

DVD

24,98 lei
APRILIE 2011

PACHET PROMOTIONAL! CHIP DVD + CARTE

Atenție: Această revistă se comercializează doar însoțită de cartea din imagine!

CHIP
KOMPAKT



MICROSOFT
OFFICE 2010

TIPS & TRICKS

EXCEL

WORD

POWERPOINT

OUTLOOK

ACCESS

PUBLISHER

ONENOTE

Preț Special
24,98 lei
revista + carte

CHIP

GO DIGITAL

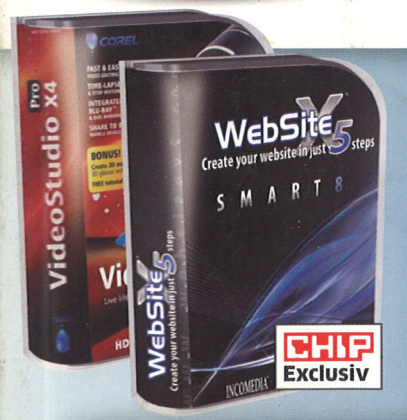
04 / 2011 www.chip.ro



► 96

ATENȚIE! Clicuri capcană

Butoane răuvoitoare vă vor infecta PC-ul! Vă arătăm cum să vă protejați



Putere pentru sistem

► 32

Aflați informații aprofundate
despre sistem și creșteți viteza lui
Windows 7

CELE MAI BUNE ~~HARD~~ DISKURI SSD

Stocare ultra-rapidă la prețuri accesibile

► 48



Super-acumulatorii de mâine

Laptop, telefon și mașină electrică:
toate au nevoie de baterii mai bune

► 40



ISSN 1453-7079

5 948490 250220 01104

Choose GREENnet



Energy Saving Unmanaged GREENnet Switches



Reduce Costs

GREENnet™ power saving technology automatically adjusts power voltage as needed, resulting in up to 70% energy savings for Gigabit and 40% for 100Mbps products

Plug and Play

No installation required, Plug and Play these sturdy switches for reliable high-speed network connectivity

Industry Leading Warranty

Industry leading warranty and free technical support for the life of the product is unmatched by any competitor

MICRO
COMPONENTS
www.microcomponents.ro

DC
DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.dc-shop.ro

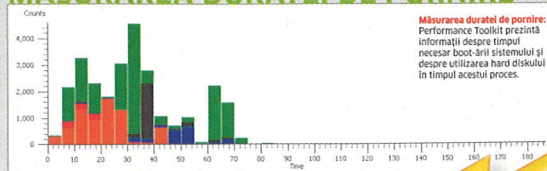
 **TRENDnet**®

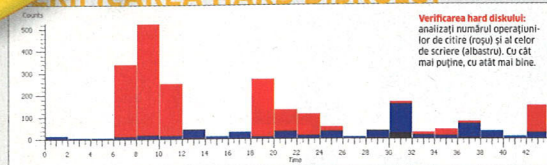
www.astaeromania.ro

Tinerii au viitor



simply positive

MĂSURAREA DURATEI DE PORNIRE

UTILIZAREA PROCESORULUI

VERIFICAREA HARD DISKULUI


32

Mai multă putere pentru sistem

Un instrument oferit gratuit de Microsoft furnizează informații aprofundate despre sistem și poate contribui la creșterea vitezei lui Windows 7.

FOCUS
10 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

26 IMAGINI CU DATĂ DE EXPIRARE

Internetul absoarbe totul și nu uită nimic. X-pire vrea să schimbe acest lucru cu o dată de expirare.

28 NEAR FIELD COMMUNICATION

De la plăți rapide la „adio viață privată”.

30 APPLE IPAD 2

După mai multe luni de zvonuri, în data de 2 martie, Steve Jobs a anunțat a doua generație a tabletei iPad.

COVER STORY
32 MAI MULTĂ PUTERE PENTRU SISTEM

Pentru aceasta, aveți nevoie de un instrument mult mai puternic, genul de instrument pe care, de obicei, îl folosesc doar dezvoltatorii sau administratorii de rețele Windows.

TESTE ȘI TEHNOLOGII
38 IPV4 A MURIT, TRĂIASCĂ IPV6!

Se estimase că februarie era data la care toate adresele IPv4 ar fi trebuit să fie alocate. Noul standard IPv6 vine să îi ia locul.

40 SUPER-ACUMULATORII DE MÂINE

Laptop, telefon și mașină electrică: mobilitatea are nevoie de baterii mai bune. CHIP vă arată cele mai recente tehnologii.

46 CHIP ISTORIC: TRANZISTOARE

Unitatea constructivă de bază a unui procesor este tranzistorul, iar acum numărul acestor componente într-un procesor poate să depășească și un miliard.

48 SSD-URI 2011

Diskurile de tip Solid State sunt din ce în ce mai



96

Clic, clic, clic... Bum!

Capcanele se găsesc acum în site-uri de phishing care se ascund în spatele unor URL-uri prescurtate sau în programe de instalare care promit marea cu sarea, însă nu fac decât să umple calculatorul de spam și să pună în pericol sistemul.

accesibile ca preț și oferă rate foarte bune de transfer.

52 CHROME WEB APPS

Google demonstrează că, în viitor, singurul lucru pe care trebuie să îl poată rula un aparat conectat la internet este un browser.

54 TERABIȚI ÎN REȚEAUA LOCALĂ

Oricine poate avea câțiva TB în rețeaua locală prin intermediul dispozitivelor Network Attached Storage devenite accesibile din toate punctele de vedere.

56 COMPANION CU STIL

iPod nano 6G – mai mult touch, mai puține butoane.

58 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

68 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, alinate după performanță și preț.

70 INTERFEȚE DE SUNET EXTERNE PE USB

Utilizatorii de laptopuri se pot trezi uneori în situația de a fi nevoiți să folosească o „placă de sunet” pe USB. Ce pot ei alege de pe piață?

72 REVIEW SAMSUNG NEXUS S

Noul smartphone din seria Nexus definește viitorul în termeni de software, echipare hardware și funcționalitate.

74 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

78 KANOTIX HELLFIRE 2011-3

O propunere Debian 6 și KDE 4.

80 FURT DE IDENTITATE

Ce se poate întâmpla când cineva vă fură contul de e-mail? Prima reacție e clară: NIMIC. CHIP vă spune: nu priviți lucrurile superficial.



40 Bateriile viitorului

Notebook-uri, telefoane mobile inteligente și mașini acționate electric: pentru o mobilitate cât mai mare, toate au nevoie de baterii mai bune.



48 Căderea prețurilor

Un SSD super-rapid este cea mai eficientă trecere a sistemului dumneavoastră în mod Turbo. CHIP vă arată de ce acesta este cel mai accesibil upgrade.

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

- 58** Placă de bază pentru entuziaști - GIGABYTE G1Assassin
- 59** Dispozitiv de stocare USB - Verbatim Store'n' Go Netbook USB
- 59** Monitor LCD 22 de țoli - Philips Brilliance P-line 225PL2
- 59** Kit rețea prin priză - BELKIN AV+ Starter KIT
- 60** Placă video DirectX 11 (design de referință)
AMD Radeon HD 6990
- 60** Notebook multimedia - SONY VAIO VPCF21Z1E/BI
- 62** Inscrisor Blu-ray extern - LG BE12LU30
- 62** Stand cu boxe integrate pentru laptop - Logitech Speaker Lapdesk N550
- 62** Placă de bază mini-ITX - GIGABYTE H55N-USB3
- 64** Boxe wireless - Logitech Rechargeable Speaker S715i
- 64** Încărcător USB pentru baterii alcaline - n'Joy U200 PWCH-UOS-01
- 65** Router wireless multifuncțional cu 3G - ASUS 6 in 1 Travel Router WL-330N3G
- 65** Monitor 24 de țoli - Asus ML248H

SOFTWARE

- 66** Mesagerie instant pentru Android - Yahoo Messenger 1.3.2
- 66** Web design - AllWebMenus PRO 5.3
- 66** Download manager - NeoDownloader Lite 2.6.3
- 67** Manipulare poze - Photo Magician 1.8
- 67** Editare video - Nero Video Premium HD
- 67** Captură și editare de poze - PicPick 3.0.2



88 Windows - playerul „știe tot”

Vă prezentăm două soluții pentru a avea mai mult control asupra modalității de redare a fișierelor multimedia în Windows 7: una rapidă și una mai complexă.



92 Sfaturi profi pentru YouTube

Vă dotăm cu o telecomandă pentru YouTube cu ajutorul căreia puteți extinde site-ul cu funcții noi și practice: găsiți mai repede cele mai apreciate clipuri și vedeți clipuri blocate pentru țara noastră.

PRACTICĂ

88 WINDOWS - PLAYERUL „ȘTIE TOT”

Cu aplicațiile corecte, Windows-ul poate fi transformat într-un player universal, care poate reda orice format. Totuși, trebuie evitate câteva obstacole.

92 SFATURI PROFI PENTRU YOUTUBE

Cum să evitați blocarea de țară, să găsiți rapid cele mai bune filmulețe sau pe cele 3D.

94 BING!

Haideți să vedem ce are de oferit Bing, mai puțin cunoscutul motor de căutare de la mult mai cunoscutul Microsoft.

96 CLIC, CLIC, CLIC... BUM!

Atenție! Clicuri-capcană! Butoane răuvoitoare vă vor infecta PC-ul! Vă arătăm cum puteți să vă protejați de cele mai noi înșelătorii.

100 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

104 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

110 TRUCURI FOTO

Cum puteți obține o reflexie artificială prin extinderea imaginii.

ALTELE

4 CUPRINS

6 EDITORIAL

7 MAILBOX / IMPRESSUM

84 CUPRINS CD/DVD

112 DICȚIONAR / INSERȚII

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR



CHIP cu DVD 12,98 lei



CHIP cu CD 9,98 lei



Era post-PC



Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Când rostești cuvântul PC, îți sună îmbătrânit și ai impresia că nu mai are legătură foarte mare cu viața ta actuală.

Personal Computer a fost însă un concept care a revoluționat lumea. Vă mai aduceți aminte când ați primit primul PC? A fost probabil una dintre cele mai bune zile din viața fiecăruia. Folosit în principal pentru jocuri, calculatorul și-a câștigat un loc de cinste în casele noastre.

Iar odată cu conectarea permanentă la internet câțiva ani mai târziu, posibilitățile de utilizare s-au înzecit și a devenit indispensabil.

Anii au trecut și a început să nu ne mai placă faptul că stă într-un singur loc și că nu putem lucra decât acasă pe el. Au apărut laptopurile și netbook-urile, iar vechiul PC se umplea încet, încet de praf în spatele biroului.

Promovate ca fiind „the ultimate solution” în ceea ce privește mobilitatea, notebook-urile au fost adoptate mai ales de mediul business, unde într-adevăr și-au dovedit utilitatea. Câți însă dintre utilizatorii obișnuiți s-au plimbat cu laptopul de colo-colo pentru a vedea filme sau a edita câte un document? Prea puțini.

Pentru aceștia, calea de evoluție a calculatorului personal este sintetizată în tablete. Odată cu lansarea iPad-ului, un produs căruia analiștii îi dădeau prea puține șanse de reușită, a început nebunia tabletelor. Din ce în ce mai mulți producători au intrat în piața deschisă de Apple. Tabletele au adus un nou mod de lucru și de distracție. Concentrate mai ales pe distracție (chiar și comunicarea cu prietenii întră la acest capitol), tabletele promit să ia locul actualelor note/netbook-uri, care vor deveni o categorie de nișă.

Semnalele sunt date și de Microsoft, inițiator și apărător al conceptului de PC. Compania a anunțat dezvoltarea unei versiuni de Windows pentru procesoarele ARM, pe care le găsim în tablete, smartphone-uri și alte dispozitive mobile. Dacă este să ne bazăm pe legendara viziune Microsoft, viitorul calculatorului personal nu poate merge decât într-o singură direcție: mai mic, conectat permanent la internet, cu o baterie care ține mult. Punct.





redactie@chip.ro

Cred că nu mai e cazul să mă abțin și aș vrea în doar câteva cuvinte să lămurim o mică problemă de distribuție.

Locuiesc în Brașov pe Griviței, dar majoritatea timpului, bineînțeles, îl petrec la serviciu. Lucrez în clădirea Modarom.

Azi suntem în 21 martie și eu încă nu am reușit să găsesc nicăieri CHIP-ul de pe MARTIE!

Întrebarea este simplă: sunteți sabotat de distribuitori sau vă sabotat singuri?

Eu nu am avut niciodată abonament, dar de când sunt pe banii mei (probabil 10 - 15 ani), nu cred că am ratat nici un număr. Am în beci cutii întregi doar cu revista CHIP & co., ba chiar am dat și de un număr de acum doi ani care, din lipsă de timp, a rămas nedescăcut.

Ideea este că la numărul din februarie, parcă... am pățit LA FEL. Se găseau două numere mai vechi, după ce numărul din decembrie a stat mai mult prin chioșcuri și s-a vândut mai greu, apoi aceleași chioșcuri au fost sufocate de următorul număr, iar când a venit vremea celui din februarie, era de negăsit, chioșcurile fiind pline cu numerele vechi nevândute...

Acum nu știu de ce, dar la chioșcurile de lângă Modarom, Poștă și Magazinul Star și altele pe lângă care ocazional am trecut nu e nici urmă de CHIP de pe martie. A trebuit să intru pe net să văd dacă a apărut și să văd și eu cum arată...

În speranța că aceste câteva rânduri v-ar putea fi de folos,

Toate cele bune,
Dan Virlan

Stimate domnule Virlan,

Despre distribuția de presă în România s-ar putea face colocvii, mese rotunde și conferințe ani în șir și tot n-am fi distribuți așa cum este firesc și normal într-o țară modernă.

Ca să nu vă mai confrunțați cu problema pe care ne-ați expus-o și pentru care, cu toate diligențele, interesul și bunăvoința noastră, cu greu am putea găsi o rezolvare acceptabilă și permanentă și pentru că ne sunteți cumpărător fidel, vă propunem o altă abordare.

Revista apare la începutul lunii. Telefonul redacției este 0268-415158 și începem programul la ora 9. Când simțiți că „trebuie să apară CHIP-ul”, dați-ne un telefon și aflați dacă a ajuns revista. Probabil știți, suntem și noi din Brașov. Suntem pe N.D. Cocea (strada cu RDS-ul), la numărul 12 (în direcția opusă RDS-ului), chiar pe colț cu Nicolae Titulescu. Treceți pe la noi pe la redacție și cu siguranță veți găsi numărul curent al revistei.

Bună ziua,

Eu aș dori ca revista CHIP să fie în format bilunar și mă gândesc că prima revistă care apare în ziua de 5 să fie în formatul GO DIGITAL, iar a doua revistă care, să zicem, apare peste 15 zile, cam prin 20 ale lunii, să fie în formatul COMPUTER MAGAZIN, exclusiv doar în domeniul PC, procesoare, SO etc. Dacă s-ar putea ca CHIP Computer Magazin să nu aibă nici CD și nici DVD și astfel să fie la un preț mai mic, oricum majoritatea cititorilor avem internet și astfel mediile optice pentru noi sunt inutile. Despre mine pot spune că vă citesc revista din anul 1994 și uneori îmi este dor de vremurile din anii 90, când într-adevăr era o plăcere să vă citesc.

GO DIGITAL = Periferice PC, monitoare, imprimante, gadgeturi, smartphone-uri, foto, TV etc.

Computer Magazin = PC, laptop, tastaturi pentru PC, Tablet PC, console

Aș mai prefera o rubrică dedicată sistemelor de

operare altele decât Linux, gen ReactOS. La fel, aș mai prefera niște articole la adresa PC într-o tastatură gen Eee Keyboard și Commodore Invictus, deoarece se pare că vremurile de demult se reînventează cu computere mai simple și OS mici și rapide.

Deocamdată eu mă opresc aici cu sugestiile și vă mulțumesc.

Led Lor

Stimate domnule,

Vă mulțumim pentru sugestia și pentru scenariul pe care ni-l propuneți. El sună cel puțin interesant, dar... în mare măsură este improbabil. Cel puțin în viitorul mediu apropiat, nu prevedem apariția bimensuală a revistei noastre. De asemenea, nu vom renunța nici la discutiile revistei. Prin ele le oferim și acelor cititori care, din diferite motive, nu descarcă programe de pe internet, posibilitatea de a testa aplicații interesante.

Ca și dumneavoastră, regretăm anii '90. Cu toții însă evoluăm: piața, revista, cititorii. Noi încercăm să ne facem plăcuți și utili, cu informație originală, pe care nu o puteți găsi pe internet. Poate de aceea, în acele vremuri, revista era o plăcere de citit. Pentru că nu exista internet, nu exista presă online, pentru că informația nu era așa accesibilă ca acum.

Mulțumim și pentru ideile de materiale pe care ni le sugerați.

Bună ziua

Sunt profesoară de muzică, m-a lovit pasiunea informaticii în prag de pensionare, am cumpărat CHIP-ul pe ianuarie și februarie din curiozitate și azi am instalat programele antivirus Kaspersky și Bit Defender, care mi-au șters antivirusul meu Symantec. În plus, mi-a rămas o fereastră blocată (Driver Install 32-Bit...) și nu mai pot închide laptopul nici după ce opresc alimentarea cu tensiune deoarece funcționează în continuare bateria pe care trebuie să o păzesc să nu se consume definitiv.

Vă rog frumos să-mi spuneți cum să șterg aceste softuri și pe ce site-uri găsesc acest tip de „uninstall” etc. Îmi cer scuze pentru deranj, mulțumesc și vă rog mult să-mi dați un sfat cât de scurt.

Pătrașcu Liana

Bună ziua

Respectele noastre! Și felicitări!

Regula de aur cu antivirusii este că „unul pe sistem ajunge”. Adică, înainte de a instala unul, trebuie deinstalat celălalt. Bun. Acum trebuie să reparăm ce s-a stricat. Va trebui să eliminați ambii antivirusi. Nu știu exact cât de corectă a fost instalarea și dacă nu cumva s-a făcut unul peste celălalt. Dacă s-au instalat corect, folosiți programul de deinstalare al fiecărei soluții în parte. Din Control Panel -> Add/Remove Programs.

Dacă nu, folosiți mai întâi programul de aici http://download.bitdefender.com/windows/desktop/total_security/beta/uninstall_tool_2011.exe pentru a elimina Bit Defender.

Apoi, pe cel de aici pentru a elimina Kaspersky: <http://support.kaspersky.com/downloads/utills/kavremover.exe>. Și dacă a rămas vreo urmă de Symantec pe sistem, cu cel de aici o eliminați <http://www.softpedia.com/progDownload/Norton-Removal-Tool-Download-26173.html>

După ce ați scăpat de programe, alegeți una dintre soluții și instalați-o. Una singură!

CHIP Team

3 D MEDIA COMMUNICATIONS impressum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Editor: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director General: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclama:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.angel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov RO712ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRT., Veszprem, Ungaria



CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/editie. În perioada ianuarie - mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/editie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

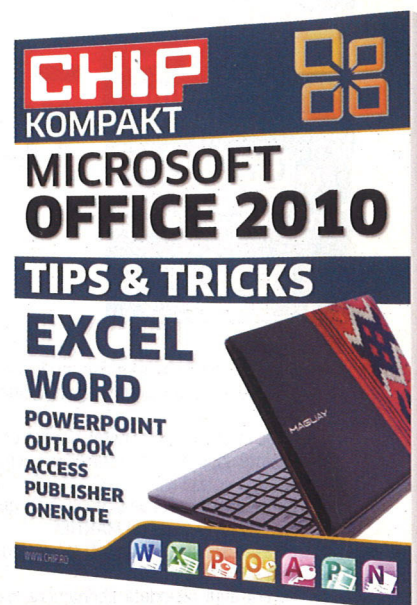
ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

Microsoft Office 2010 Tips & tricks

Poate cea mai puternică suită de editare de documente este Microsoft Office 2010. Ne-am decis să realizăm o nouă carte din suita CHIP Kompakt pe acest subiect și să dăm o mână de ajutor tuturor celor interesați de editarea profesională a documentelor, a prezentărilor, de calculul tabelar și de bazele de date și de comunicarea prin intermediul clientului de e-mail.

Și ce altă cale mai bună puteam să alegem decât exemplele practice? CHIP vă pune la dispoziție peste 170 de sfaturi de configurare și de utilizare a celor mai utile funcții și opțiuni din Microsoft Office 2010.



Excel



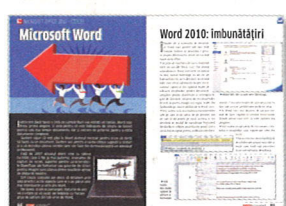
În acest CHIP Kompakt, partea leului îi revine lui Excel 2010. Vă vom arăta în peste 70 de pagini cum să folosiți la maximum potențialul acestui program de calcul tabelar.

One Note



OneNote e unul din programele extrem de utile despre care utilizatorii de Microsoft Office știu foarte puțin. Cu el se transformă instant laptopul într-un sistem de luat notițe. Cu audio/video, text și schițe.

Word



Formatarea și editarea profesională a documentelor sunt de acum mult mai ușoare. Urmăți sfaturile noastre pentru rezultate deosebite.

Publisher



Dacă doriți să realizați broșuri, newsletter-e sau cataloage, alegeți Publisher 2010. Puternic, dar mult mai aerisit decât soluțiile profesionale de paginare, Publisher vă permite să realizați rapid ceea ce vă doriți. Rezultatele sunt pe măsură.

PowerPoint



Alegerea firească pentru cei care susțin și realizează prezentări, PowerPoint s-a îmbunătățit considerabil și oferă acum unelte mult mai puternice de editare foto-video și de aranjare profesională a slide-urilor.

Access



Soluția profesională de la Microsoft pentru crearea bazelor de date. Dacă nu ați îndrăznit până acum să lucrați în Access, puteți face primii pași cu CHIP Kompakt.

Outlook



Microsoft Outlook este instrumentul ideal de organizare pentru e-mailuri, contacte și întâlniri. Cu ajutorul său vă stabiliți mai bine activitatea zilnică și vă asigurați că veți ajunge la toate evenimentele importante!

Web Apps



Microsoft ne oferă și o suită de unelte de editare a documentelor online. Și gratuit! Aruncați o privire peste ce puteți să faceți cu acestea.



Nexus S de la Google

Cu primul telefon echipat cu platforma Android 2.3 te bucuri de cea mai bună acoperire și de cel mai rapid internet mobil.

power to you



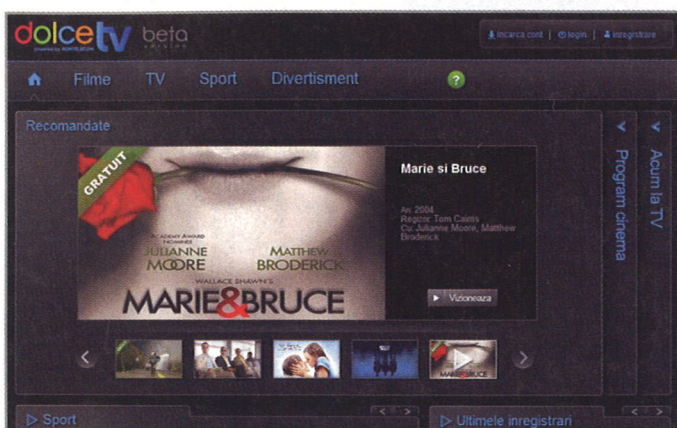
DOLCE TV

Online: filme și emisiuni TV

Amatorii de filme, emisiuni TV live sau înregistrate de toate genurile, dar și de conținut video sportiv au la dispoziție un nou portal integrat online. Platforma Dolce TV online, oferită de Romtelecom, este accesibilă oricărei persoane care beneficiază de o conexiune la internet și include trei mari secțiuni: Filme, TV și Sport. Spre deosebire de alte site-uri românești (Media-direct.ro, Muvix.ro sau Filmbbox.ro), care oferă doar posibilitatea vizionării de filme online contra cost, Dolce TV oferă în plus conținut live și înregistrat. La acest moment, cinefilii pot găsi în cadrul categoriei dedicate aproximativ 200 de titluri disponibile gratuit sau în regim de închiriere, la tarife care variază între 1,1 și 1,9 euro cu TVA,

dar și aproape 1000 de trailere ale celor mai recente producții, știri și programele cinematografulor. Plata pentru conținutul la cerere se face prin SMS, cu orice card bancar sau prin serviciul de plăți online PayPal. În plus, în fiecare lună, în cadrul secțiunii Filme, utilizatorii vor putea viziona gratuit și cel puțin 5 filme de succes. În cadrul secțiunii TV, utilizatorii au la dispoziție conținut live sau înregistrat, furnizat de cele mai cunoscute posturi de televiziune din România. În perioada următoare, pe Dolce TV online vor putea fi urmărite și seriale, documentare, concerte sau conținut pentru copii, iar numărul posturilor de televiziune care oferă conținut live sau înregistrat va crește.

INFO: www.dolcetv.ro



Dolce TV online: serviciul funcționează pe mai multe versiuni de browser (Internet Explorer 8 / Safari 5 / Mozilla Firefox 3.6.10 / Google Chrome 9 / Opera 10).

REȚELE SOCIALE

Angry Birds, în curând pe Facebook!

FarmVille va avea, în curând, un concurent serios: cel mai descărcat joc pentru platforme mobile, Angry Birds, va putea fi accesibil și în rețeaua socială Facebook, începând cu această lună. Jocul a fost descărcat, până acum, de peste 100 de milioane de posesori de smartphone cu sistem de operare iOS, Android, Palm, Symbian și Windows 7 Phone, dar și de posesorii de console PSP/PS3, Xbox, Nintendo, Wii sau PC-uri. Dezvoltatorul jocului, compania Rovio, a creat pe rețeaua socială o pagină oficială Angry Birds, promițându-le celor care apasă pe butonul „Like” că vor primi automat ultimele noutăți până la lansare. CEO-ul companiei, Mikael Hed, susține că varianta de Facebook va avea „noi aspecte, care nu au fost experimentate până acum pe nici o platformă”. Hed a mai menționat faptul că jocul va specula „natura colaborativă” a rețelei sociale și că va acorda porcilor „un rol mult mai important”. Este posibil ca producătorul să încerce să monetizeze platforma, încorporând unele caracteristici ale aplicațiilor pentru smartphone.

Angry Birds: inamicii păsărilor au fost desemnați porcii deoarece în 2009 a izbucnit epidemia de gripă porcilor.

INFO: www.facebook.com



BROWSER-E

Rapiditate și si



Internet Explorer 9

Internet Explorer 9

La jumătatea lunii trecute, Microsoft a lansat Internet Explorer 9, disponibil în 39 de limbi, inclusiv în română. IE 9 este mult mai rapid decât versiunile anterioare și a fost optimizat pentru Windows 7 – caracteristici precum Pinned Sites și JumpList le permit utilizatorilor să instaleze site-urile web favorite direct în taskbar-ul Windows 7, similar aplicațiilor native. De aici, utilizatorii pot realiza ușor și rapid acțiuni legate de acestea, cum ar fi citirea mesajelor, schimbarea postului de radio, acceptarea invitațiilor de la prieteni sau vizionarea celor mai noi știri.

IE9 este, după declarațiile producătorilor, singurul browser cu accelerare hardware completă pentru HTML5 și folosește posibilitățile plăcilor grafice pentru a face disponibilă pe web 90% din puterea unui PC. Dezvoltatorii pot construi acum site-uri mai rapide și mai aspectuoase folosind HTML5 sau plug-in-uri precum Adobe Flash Player și Microsoft Silverlight, ambele cu suport pentru accelerare hardware în IE9. În ceea ce privește securitatea, în

contextul unui internet din ce în ce mai puțin sigur și cu tot mai puțină intimitate personală, IE 9 dispune de un set complex de setări de securitate, confidențialitate și fiabilitate implicite. Extrem de importantă este funcția Tracking Protection – care permite utilizatorilor să controleze ce informații sunt preluate pe măsură ce navighează online, prin indicarea site-urilor cu care preferă să nu schimbe date. Utilizatorii pot realiza acest lucru prin importul de liste de Tracking Protection în IE9, create de parteneri cum sunt PrivacyChoice, TRUSTe, Abine și Adblock Plus.

Browser-ul oferă și primul Download Manager cu protecție împotriva malware-ului, prin integrarea filtrului SmartScreen. Acesta este utilizat și pentru a determina reputația unui download, o altă inovație ce îmbunătățește interacțiunea utilizatorului cu conținutul descărcat (mai puține alerte redundante pentru conținut binecunoscut, avertismente mai severe pentru conținut cu un grad ridicat de risc).

INFO: www.microsoft.com



IE9: opțiuni sporite de securitate prin importul de liste Tracking Protection.

Record Microsoft

Microsoft a intrat în Cartea Recordurilor după ce a vândut 10 milioane de unități ale controlerului Kinect pentru consolele Xbox 360. Numărul unităților vândute a atins 10 milioane în doar patru luni de la lansare, făcând din Kinect dispozitivul care s-a vândut cel mai repede în istorie. Microsoft a mai reușit să vândă și 10 milioane de jocuri, livrate separat față de cele care vin împreună cu noul controler. Cartea Recordurilor a declarat Kinect drept cel mai bine vândut produs electronic.

INFO: www.microsoft.com

garanță online



Google Chrome 10

Tot la jumătatea lunii martie a fost lansată și prima versiune stabilă a browser-ului Chrome 10, mai rapidă grație noii versiuni a motorului V8 - Crankshaft - și cu mai multe funcționalități decât precedentele. Chrome 10 oferă accelerare video prin GPU și performanțe îmbunătățite (cu 66% mai rapid în benchmark-uri decât Chrome 9, susțin oficialii Google!) în ceea ce privește codul JavaScript. Utilizatorii au la dispoziție și o versiune revizuită a meniului Settings, deschis acum în interiorul unui tab și prevăzut cu funcție proprie de căutare, ce îi trimite automat în secțiunea adecvată din meniu pe măsură ce tastează numele setării dorite.

De remarcat este și caseta unică, atât pentru căutări, cât și pentru adrese! O altă noutate o constituie posibilitatea de sincronizare a parolelor pe computere multiple (cu posibilitatea de criptare a colecției de parole), dar și funcția de sincronizare a bookmark-urilor, a preferințelor și a extensiilor. Pentru o mai bună funcționalitate, fiecare tab în care este deschis un site acțio-

nează separat de celelalte - astfel, dacă unul dintre site-urile accesate se blochează, celelalte tab-uri rămân funcționale în cadrul browser-ului. De asemenea, dacă unul dintre site-urile accesate conține malware, browser-ul nu permite răspândirea virusilor pe celelalte pagini deschise și, mai departe, în calculator. Tot la capitolul securitate, utilizatorii vor beneficia de faptul că Flash Player-ul rulează izolat, protejat de sandbox pentru executarea în condiții de siguranță a componentelor potențial riscante din paginile web - astfel, orice vulnerabilitate a acestuia nu va mai afecta sistemul de operare.

O altă noutate o constituie cititorul de documente și dezactivarea automată a plug-in-urilor vechi: orice versiune mai veche a plug-in-urilor de tip Java sau Flash Player existentă pe calculator la momentul instalării browser-ului va fi dezactivată automat, din motive de securitate, până când utilizatorul face update la cea mai recentă versiune a acestora!

INFO: www.google.com



Chrome10: fereastră comună pentru adrese și căutare.

Romtelecom cumpără Boom

Romtelecom a semnat cu operatorul DTH Television Group contractul pentru preluarea activelor și a bazei de clienți Boom TV. Romtelecom va plăti între 7,3 și 8 milioane de euro (fără TVA), pentru a achiziționa cei 95.000 de abonați ai Boom TV, platforma de televiziune prin satelit. Prin această achiziție, Romtelecom ar ajunge la 1,148 de milioane de clienți pentru servicii TV, la o distanță mică față de UPC, numărul doi pe piață, care avea 1,156 milioane de clienți la finele lunii decembrie 2010.

INFO: www.romtelecom.ro

BĂTĂLIA ORGOLIILOR

LG impune embargo asupra Sony PS3

Unul dintre cele mai vândute produse ale companiei Sony s-a aflat sub embargo în Olanda timp de aproape două săptămâni, în luna martie, după ce LG a obținut un ordin preliminar de interdicție a vânzării în Europa a consolelor PlayStation 3. Tribunalul civil din Haga, care a decis inițial că orice consolă PS3 importată pe „bătrânul continent” trebuie să fie confiscată de către autorități, a ridicat embargoul după ce sute de mii de console Sony au fost blocate temporar, înainte de a ajunge în magazine. Tribunalul olandez a fost sesizat de oficialii LG după ce aceștia au înaintat, inițial, plângerea în fața US International Trade Commission pe data de 4 februarie. Aceștia susțin că la realizarea PlayStation 3 și a produselor Bravia sunt încălcate o serie de bre-

vete ale unor tehnologii specifice, referitoare la modul de redare a discurilor Blu-ray - în cazul PS3 și la receptarea și procesarea semnalului - în cazul televizorilor Bravia. Inițiativa este un răspuns la o acțiune similară intentată de Sony în decembrie 2010, care a dat în judecată producătorul coreean cu privire la șapte brevete privind telefoanele mobile. Soluționarea rapidă a acestui conflict poate fi esențială, în condițiile în care rivalii consolelor Sony - Microsoft Wii și Nintendo Xbox 360, ar putea beneficia de vânzări substanțial mărite. Din păcate însă, prima înfrățare în acest caz a fost programată de abia în luna noiembrie - astfel că s-ar putea să vedem, până atunci, și alte acțiuni asemănătoare.

INFO: www.lge.com



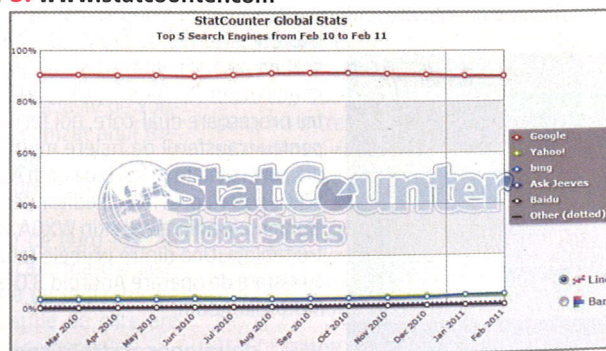
PlayStation 3: războiul dintre LG și Sony poate afecta vânzările consolei.

MOTOR DE CĂUTARE

Bing depășește Yahoo!

Motorul de căutare Bing a depășit Yahoo, pentru prima dată la nivel mondial, în luna ianuarie - continuându-și creșterea și în luna februarie, conform companiei de analiză StatCounter. În luna februarie, Bing deținea 4,37% din piața globală, față de cele 3,93 procente deținute de Yahoo. Ambele motoare de căutare se clasează cu mult în urma Google, motorul de căutare deținând 89,94% din piața mondială. „Este semnificativ faptul că Bing a depășit Yahoo la nivel global, dar bătaia pentru a recupera din cota de piață câștigată de Google rămâne extrem de dură”, a declarat Aodhan Cullen, CEO StatCounter. Deși Google a scăzut, în februarie, sub 90% la nivel mondial - pentru prima dată din august 2009 - motorul de căutare nu dă nici cel mai mic semn că ar putea pierde dominația globală în următoarea perioadă de timp.

INFO: www.statcounter.com



THUNDERBOLT

Transfer de date și afișare HD pe un singur cablu

Intel Corporation pune la dispoziția utilizatorilor noua tehnologie Thunderbolt, prin intermediul căreia se pot transfera date cu o viteză foarte mare și afișa conținut HD, utilizând un singur cablu.

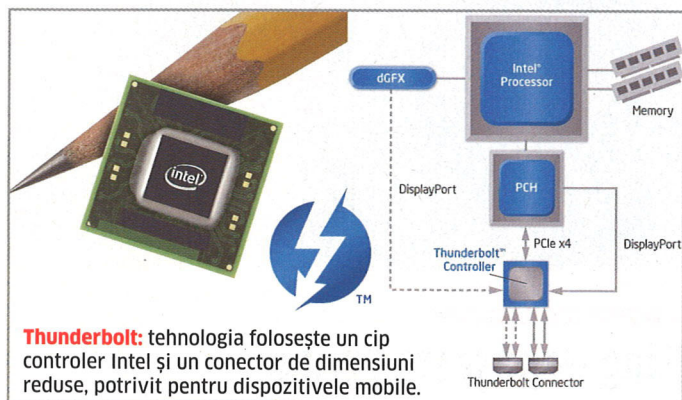
Thunderbolt funcționează la 10 Gbps și poate transfera un întreg film HD în mai puțin de 30 de secunde. Tehnologia dezvoltată de Intel va ajunge în mâinile utilizatorilor prin intermediul unei colaborări tehnologice cu Apple, iar prima implementare se va găsi în noua serie de notebook-uri MacBook Pro.

Tehnologia Thunderbolt (cunoscută anterior sub numele de cod „Light Peak”) va permite mutarea fișierelor media mai rapid, simplificând conexiunile dintre echipamente, și promovarea de noi moduri de a folosi și produce PC-uri. Combinarea conexiunilor de transfer de

date rapid și video HD într-un singur cablu a fost esențială pentru punerea în practică a viziunii Intel. Tehnologia Thunderbolt a reușit acest lucru prin intermediul a două metode de comunicare sau protocoale – PCI Express pentru transferul de date și DisplayPort pentru imagine. PCI Express deține flexibilitatea necesară de a se conecta la aproape orice tip de echipament, iar DisplayPort poate reda 1080p și oferi opt canale audio simultan. Tehnologia Thunderbolt este compatibilă cu display-urile și adaptoarele DisplayPort existente.

Toate echipamentele Thunderbolt folosesc un conector comun, astfel încât acestea se pot conecta între ele rapid, prin intermediul unor cabluri electrice sau optice.

INFO: www.intel.com



SOFTWARE

SDK-ul Android 3.0, disponibil pentru dezvoltatori

Kitul complet de dezvoltare pentru Android 3.0 Honeycomb, clasa de software Android care vizează în mod special dispozitivele de tip tabletă, este acum disponibil pentru dezvoltatori. API-urile sunt finale, iar dezvoltatorii sunt liberi să creeze aplicații specifice Honeycomb și să le publice pe Android Market. Platforma include bibliotecile Android și o imagine de sistem, precum și un emulator pentru skin-uri, dar nu și bibliotecile externe.

Android 3.0 aduce grafică performantă 2D și 3D, grație noului motor Renderscript, suport pentru procesoare dual-core, noi facilități pentru transferul de fișiere multimedia, conectivitate HSP și Bluetooth A2DP. SDK-ul oferă preview în editor pentru elementele animate și skin WXGA pentru tablete. Una dintre primele tablete cu sistem de operare Android 3.0 este Motorola Xoom.

INFO: developer.android.com



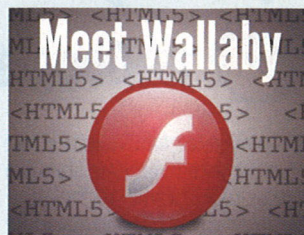
APLICAȚIE

Adobe Wallaby: de la Flash, la HTML5

Adobe a lansat un nou instrument gratuit cu numele de cod Wallaby – o aplicație construită pe Adobe AIR care le permite dezvoltatorilor și designerilor să convertească rapid și simplu fișierele Flash Professional în HTML5. Când folosim expresia „rapid și simplu” ne referim la o operațiune de tipul „drag&drop”. Practic, unealta le permite dezvoltatorilor de aplicații Apple să lucreze de acum încolo și cu formatul socotit „tabu”. Aceștia vor putea converti fișierele Flash Professional (.FLA) în formate de tip HTML, CSS sau JavaScript, compatibile cu Dreamweaver și care pot fi editate folosind această unealtă. Chiar dacă unele aplicații din CS5 ale companiei oferă deja plug-in-uri HTML5, convertorul Wallaby are o abordare cu totul diferită, deoarece suportă și elemente și resurse folosite în cadrul animațiilor, nu doar animațiile însele.

Software-ul experimental se ocupă de conținut, inclusiv de grafica vectorială, text, cadre cheie, tweens și roll-over, însă are și unele limitări în ceea ce privește HTML și CSS. De asemenea, aplicația oferită de Adobe Labs este orientată doar pe browser-e bazate pe WebKit, cum ar fi Safari și Chrome.

INFO: www.adobe.com



Wallaby: aplicația gratuită este disponibilă atât pentru Windows, cât și pentru Macintosh.

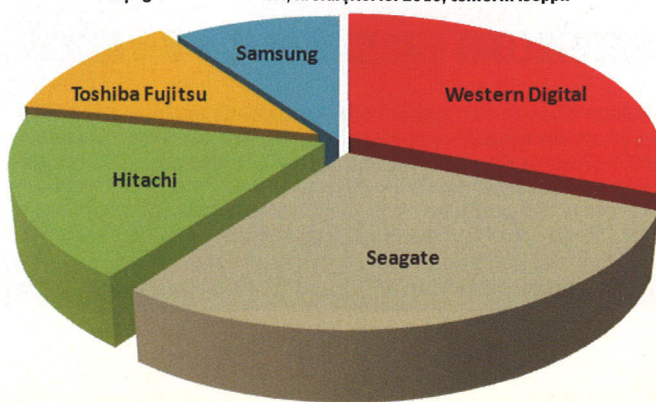
ACHIZIȚIE

Western Digital cumpără divizia de stocare Hitachi

Producătorul de dispozitive de stocare Western Digital a devenit cel mai mare jucător de pe piața unităților de stocare (cu o cotă aproape dublă față de principalul său concurent, Seagate), cumpărând divizia de stocare a grupului Hitachi, Global Storage Technologies, pentru 4,3 miliarde de dolari. Conform companiei de cercetare iSuppli, Western Digital deținea, la sfârșitul anului trecut, 31% din piața unităților de stocare, cu doar două procente mai mult decât Seagate (29%) și la o distanță confortabilă de numărul trei de pe piață, Hitachi (18%). După achiziția care se va finaliza în această toamnă, WD va deține o cotă de 49,6% din piața globală de hard drive-uri, față de doar cele 29,4% procente deținute de Seagate Technology LLC. Oficialii Western Digital susțin că operațiunea nu va afecta concurența, dată fiind existența altor doi competitori foarte puternici, Fujitsu și Samsung. Mișcarea, similară celei pe care Seagate a făcut-o în 2005 prin achiziția lui Maxtor, va permite Western Digital să intre puternic pe piața enterprise, în care, până acum, WD era doar un jucător marginal, cu doar 1% din piață. Prin comparație, 65% din vânzările de HDD-uri Seagate și 27% din vânzările Hitachi GST vizau segmentul enterprise. În oferta curentă a Hitachi GST se numără HDD-uri de 3,5 inchi și 2,5 inchi cu interfață SATA și SAS, folosite exclusiv în segmentul enterprise.

INFO: www.wdc.com

Piața globală de HDD-uri, la sfârșitul lui 2010, conform iSuppli



Samsung FORUM 2011

Múcsarnok, Budapest, 2/21-26

În contact cu noile generații ale produselor Samsung

La o săptămână după terminarea Mobile World Congress de la Barcelona, am avut ocazia să vedem și să testăm **MAI MULTE MODELE** de produse pe care Samsung le va lansa pe piață.

IONUȚ BĂLAN

La evenimentul anual Samsung Technology Forum, organizat acum la Budapesta, am fost printre primii care au văzut noile modele de televizoare din seria Smart TV, laptopurile ultraslim, smartphone-urile Nexus S, Galaxy S II, prima tabletă funcțională Galaxy Tab 2, playerele Blu-ray și sistemele Home Theater, camerele foto și video.

Toate produsele au în comun o direcție clară: conceptul Smarter Life materializat într-un design inteligent (Smart Design), experiență îmbunătățită (Smart Experience) și conectivitate directă (Smart Connections). Nu vă speriați de slogan pentru că materializarea în modul de concepere și de execuție a produselor îi aduce foarte multe avantaje unui utilizator obișnuit.

Luăm un exemplu: smartphone-urile din seria Galaxy S (și primul model și al doilea) beneficiază de implementarea opțiunii DLNA. La fel și televizoarele din seria Smart TV. Atunci când două astfel de produse se văd în rețea, pot să comunice direct fără ca utilizatorul să fie nevoit să instaleze soluții terțe. Direct de pe smartphone sau tabletă se poate trimite conținut

pe TV și se poate controla televizorul atunci când e cazul. Detalii mai multe o să vă dăm atunci când vom avea ocazia să testăm soluțiile în redacție.

Zona de televizoare Smart TV este considerată una cu potențial maxim. Combinația de ecran LED și software duce pe un nivel superior experiența de folosire: până vine Google TV în România o să putem folosi TV-ul Samsung (am



Tableta: diagonală de 10,1 inch, dual procesor și Google Honeycomb în curând și în România.

testat la forumul Samsung modelul LED D8000) pe post de instrument de navigare pe internet (am văzut câteva demo-uri în care televizorul era folosit ca terminal Skype), inclusiv pe YouTube. De aceea Samsung a organizat anul trecut Samsung Smart TV Challenge prin care a îndemnat dezvoltatorii să producă aplicații rulabile pe Smart TV.

Au oferit premii de 500.000 de euro (da, ați citit bine) celor interesați și ca urmare a apărut Smart Hub, locul din care un utilizator de Smart TV își descarcă aplicațiile de care are nevoie (varianțe gratuite sau comerciale).



Subțire: grosimea e de doar 16 mm.

Ne-am jucat cu Samsung Galaxy S II și Samsung Galaxy Tab 2 destul de puțin timp. Suficient cât să vedem potențialul și să așteptăm primele sample-uri în România (la sfârșitul lunii aprilie ar trebui să ajungă pe piața din România). Galaxy S II se remarcă printr-un ecran excelent și o viteză deosebită. Tableta Galaxy Tab 2 (10,1 inch) surclasează primul model în termeni de design și viteză.

Alt produs care ne-a atras atenția: seria 9 a laptopurilor ultra slim are un design elegant, o dimensiune de doar 15,9 mm (rivalizează cu MacBook Air) și configurații puternice (Intel Core i5). Cum din februarie laptopurile Samsung au intrat și în România, e foarte posibil să vedem curând și modele din seria 9.

Perioada estimată: luna mai. De îndată ce ne vin sample-urile, le și punem la teste ca să vă spunem de ce sunt capabile. Luna aceasta puteți citi review-ul lui Samsung Nexus S, al doilea smartphone cu marca Google și primul pe care îl produce Samsung.

INFO: www.samsung.ro



SGS 2: succesorul lui Samsung Galaxy S are un ecran excelent și echipare dual-procesor.

SMARTPHONE

Terminale Windows Phone mai ieftine?

Principalul rezultat al recent-anunțatei colaborări dintre Nokia și Microsoft constă în apariția unor noi modele de telefoane inteligente, care ar putea concura cu adevărat telefoanele de succes ale rivalilor Apple și Google. Directorul general al Nokia, Stephen Elop, a refuzat să anunțe o dată privind lansarea primului terminal pe care va rula Windows Phone, dar se pare că evenimentul nu va avea loc înainte de luna octombrie. Cu toate acestea, Elop a declarat că alianța dintre cele două companii va avea ca efect sigur reducerea semnificativă a prețurilor telefoanelor mobile inteligente, dotate cu platforma software Windows Phone. Oficialul companiei finlandeze este de părere că experiența Nokia în domeniul hardware se va dovedi suficient de bogată pentru a satisface cu ușurință cerințele ridicate pe care le impun terminalele echipate cu sistemele de operare Windows. Prin urmare, prețul acestora se va reduce semnificativ și vor reprezenta o alternativă atractivă pentru iPhone sau Android.

INFO: www.nokia.com



Nokia: primele terminale cu SO Microsoft sunt așteptate în luna octombrie.

PORTAL

Yahoo în limba română

Oficialii Yahoo s-au ținut de promisiunea făcută la jumătatea lunii noiembrie a anului trecut: portalul Yahoo este disponibil în limba română și furnizează știri și informații meteo, iar utilizatorii locali își pot crea un cont de e-mail cu extensia .ro. Pagina în limba română este disponibilă și pentru accesarea serviciului de e-mail, serviciul de mesagerie fiind oferit, deocamdată, tot în limba engleză. Coloana principală a site-ului yahoo.ro conține patru categorii principale - Știri, Finanțe, Sport și Lifestyle, în limba română, principalele surse de știri folosite fiind agențiile de presă românești. În partea stângă a paginii sunt poziționate shortcut-uri către e-mail, jocuri, portalul yahoo.com, meteo, grupuri, messenger și serviciul Yahoo Pulse. La sfârșitul anului trecut, serviciile furnizate de Yahoo erau folosite în România de 8,2 milioane de persoane, circa 80% din totalul celor cu acces la internet.

INFO: <http://ro.yahoo.com>

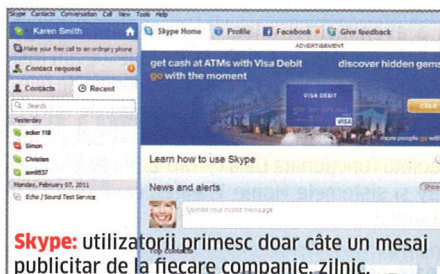


VOIP

Skype: reclame în aplicația pentru Windows

Sunteți utilizatorul unui calculator cu sistem de operare Windows și folosiți serviciul Skype? Atunci probabil că v-ați obișnuit deja cu reclamele afișate, începând cu luna martie, sub tab-ul „Home” al clientului Windows Skype (versiunile 5.1 și cele mai recente). Pentru început, afișarea de reclame va fi restricționată - aceasta însemnând că doar utilizatorii de software pentru Windows vor „beneficia” de publicitate, în timp ce utilizatorii de aplicații Skype pentru Mac sau dispozitive mobile vor scăpa, deocamdată, de acest tip de mesaje. Mărimea bannerelor publicitare nu va depăși 650x340 pixeli, oficialii Skype promițând utilizatorilor că nu vor fi deranjați de reclame pop-up sau mesaje animate care să apară brusc în mijlocul conversațiilor. Printre primele companii cărora li se face publicitate se numără Groupon, Visa, Nokia, dar și Universal Pictures. Oficialii Skype își motivează inițiativa susținând că publicitatea va ajuta la atragerea surselor financiare pentru alte proiecte, campania fiind orientată spre utilizatorii care folosesc aplicația gratuită, nu și spre cei care plătesc pentru Skype.

INFO: www.skype.com



Skype: utilizatorii primesc doar câte un mesaj publicitar de la fiecare companie, zilnic.

TEHNOLOGIE

4G în România

Alcatel-Lucent a efectuat, în premieră pentru România, o demonstrație publică a tehnologiei de comunicații din generația a patra 4G LTE, care permite transferuri de date la viteze de până la 100 MB/s într-o rețea radio - față de vitezele de până la 21,6 MB/s obținute în rețelele actuale ale operatorilor locali mobili. Demonstrația din București s-a bazat pe soluția completă 4G LTE a Alcatel-Lucent, incluzând stații de bază (eNodeBs) și Evolved Packet Core (EPC). Oficialii companiei susțin că tehnologia 4G LTE, care va fi introdusă în țara noastră în următorii 5 ani, va permite operatorilor să facă față creșterii traficului de date mobile și să furnizeze noi

servicii, cum ar fi video streaming de înaltă definiție (HD), supraveghere video HD, videoconferință HD cu apel video și apel mobil, jocuri online, acces internet în bandă largă și aplicații bazate pe media portal. Conform planului de acțiuni al Autorității Naționale pentru Comunicații, primele licențe 4G LTE vor fi scoase la licitație în 2012. La nivel urban, se va utiliza banda de frecvență de 2,6 GHz, iar la nivel rural cea de 800 MHz. Alcatel-Lucent a avut deja discuții cu grupurile Vodafone, Orange și Deutsche Telekom cu privire la introducerea tehnologiei 4G în subsidiarele acestora.

INFO: www.alcatel-lucent.com



„PENTRU CA TEHNOLOGIA 4G SĂ DEVINĂ COMERCIALĂ, TREBUIE ÎNDEPLINTE TREI CONDIȚII: TERMINALE SPECIFICE, CERERE DIN PARTEA CLIENTILOR ȘI ALOCAREA BENZILOR DE FRECVENȚĂ. CRED CĂ ÎN URMĂTORII 3-5 ANI VOR FI LANSATE ÎN ROMÂNIA ȘI ASTFEL DE SERVICII. ÎN REPUBLICA MOLDOVA, UNDE PRIMELE TESTE 4G LTE AU AVUT LOC ÎN 2010, MĂ AȘTEPT CA ORANGE MOLDOVA SĂ LANSEZE COMERCIAL ACEST TIP DE SERVICII SPRE FINELE ACESTUI AN SAU LA ÎNCEPUTUL ANULUI 2012.”

Raoul Ros, senior officer pentru Alcatel-Lucent România

TÂRG DE CARIERE

Cea de-a zecea ediție

angajatori DE TOP

„Angajatori de TOP”, unul din principalele evenimente de recrutare la nivel național, va avea loc la Sala Palatului în zilele de 8-9 aprilie 2011. Menținând tradiția, ediția cu numărul 10 a evenimentului va încerca, la fel ca de fiecare dată, să îndeplinească obiectivele companiilor și ale vizitatorilor, într-un mod profesionist și eficient. La ediția din această primăvară a târgului de cariere vor participa aproximativ 90 de companii, industriile cel mai bine reprezentate fiind consultanța, IT&C, outsourcing, FMCG și domeniul financiar-bancar. Printre companiile care au confirmat prezența în cadrul evenimentului putem aminti: HP, Microsoft, IBM România, BCR, Ernst&Young, PricewaterhouseCoopers, Dacia Groupe Renault, Raiffeisen Bank, British American Tobacco, Deloitte, BRD Groupe Societe Generale, Coca-Cola HBC, JTI, Accenture, Intel, Kraft Foods Romania, Oracle, PepsiCo, Google, Ericsson, Bearing Point, TIAB, Genpact, WNS România, Michelin România, Infineon, Philip Morris, Freescale, Intact, Akka Romserv, KPMG, TeamNet Collaborate, Unilever, Rompetrol, Route 66, Microchip și Wipro.

INFO: angajatoridetop.ro

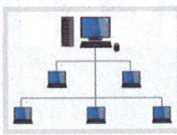
INTERNET

Wi-Fi sau conexiune fixă?

Utilizatorii de internet care aleg o conexiune Wi-Fi pierd, în medie, 27% din viteza de download și întâmpină latențe cu 10% până la 20% mai mari decât cei care au optat pentru clasică rețea LAN, se arată într-un studiu efectuat de firma britanică de cercetare Epiro, specializată în analiza calității accesului la internet. Cei mai afectați sunt amatorii de jocuri online, utilizatorii de aplicații VoIP de tipul Skype și cei care fac video streaming sau descarcă fișiere de mari dimensiuni. Motivele acestor pierderi sunt multiple: de la distanța față de router până la barierele fizice (pereți, uși). Un „obstacol” mai puțin luat în seamă de utilizatori îl constituie interferențele cu alte dispozitive wireless aflate în locuință – cum ar fi cuptoarele cu microunde, telecomenzile TV sau monitoarele de supraveghere bebelușii! Cele mai multe router-e funcționează în banda de 2,4 GHz, folosită de majoritatea dispozitivelor casnice aflate în locuințe.

Specialiștii Epiro îi sfătuiesc pe cei care au probleme cu viteza internetului să folosească router-e dual-band, care permit alegerea unei frecvențe mai sigure sau router-e ce oferă protocolul 802.11 n.

INFO: www.epitiro.com



TEHNOLOGIE

Primul display wireless din lume!

Cablurile pentru monitoare vor deveni istorie, grație conceptului de display wireless lansat de Fujitsu în cadrul CeBIT 2011. Încorporând tehnologia wireless dezvoltată de institutul Fraunhofer și de partenerii acestuia într-un proiect de cercetare german, display-ul concept de la Fujitsu este complet portabil, nu are cablu – fiind primul model din lume care folosește wireless pentru a primi atât energie, cât și semnal video. Această tehnologie deschide drumul spre utilizarea display-urilor în sistem „așază & lucrează”, unde monitoarele sunt alimentate prin simpla așezare pe un birou sau într-o anumită zonă pe masă.



Fujitsu: compania va anunța prețurile și disponibilitatea la nivel regional după lansarea pe piață a modelului comercial.

Monitorul de 22 de inci de la Fujitsu cu tehnologie SUPA (Smart Universal Power Antenna) primește energie prin inducție magnetică de la o antenă transmițător care poate fi integrată în birouri sau pereți despărțitori. Antena țintește doar într-o zonă definită, tehnologia utilizată fiind 100% sigură pentru utilizatori – la fel ca în cazul plitelor cu inducție folosite în bucătărie. În cazul în care antena este integrată în suprafața unui birou de lucru sau a unei mese de conferință, spre exemplu, toate echipamentele așezate pe respectiva suprafață pot fi interconectate într-o rețea, indiferent de locul în care acestea sunt așezate. Monitorul primește imagini via wireless USB de la un PC sau notebook aflat la o distanță de până la 10 metri. Fluxul de energie și semnalul video sunt limitate însă la o distanță de 5 cm deasupra antenei, astfel încât nivelul de radiație este foarte scăzut, iar utilizatorii pot beneficia de posibilitatea de securizare a rețelei.

Modelul comercial al display-ului wireless ce înglobează tehnologia inovatoare SUPA va intra în producție începând de anul viitor.

INFO: www.supa-technology.de/technik/index.htm

visuri
îndrăznețe
carriere
de excepție



CEL MAI MARE TÂRG
DE CARIERĂ PENTRU
TINERI PROFESIONIȘTI

angajatori
DE TOP

PARTENERI



SPONSORI



PARTENERI MEDIA



ACCESUL SE FACE PE BAZĂ DE PREÎNSCRIERE PE
WWW.HIPO.RO

Vom putea compara

Românii nu sunt foarte bine informați referitor la ofertele diversilor furnizori de **SERVICII DE COMUNICAȚII** - o aplicație pentru compararea tarifelor fiind mai mult decât bine-venită!

CORINA CĂILEAN

Autoritatea Națională de reglementare în Comunicații, ANCOM, a obținut luna trecută fondurile realizării aplicației online pentru compararea ofertelor de comunicații electronice destinate utilizatorilor finali. „Pentru noi, semnarea contractului înseamnă startul unui proiect la care lucrăm de mai mulți ani și care vine să răspundă unei nevoi exprimate în nenumărate rânduri de utilizatorii finali: aceea de a compara ușor și rapid ofertele existente pe piață, pentru a putea face o alegere informată și care să corespundă întru totul nevoilor reale de comunicații ale unei persoane”, spune președintele ANCOM, Cătălin Marinescu. În anul 2009, ANCOM a adoptat o decizie care stabilește setul minim de informații la care au dreptul clienții furnizorilor de servicii de telefonie. La data respectivă, autoritatea a anunțat că va elabora și pune la dispoziția utilizatorilor finali o aplicație online pentru compararea tarifelor pentru serviciile de telefonie (www.costtel.ro), primele demersuri pentru o cerere de finanțare fiind inițiate în octombrie 2009. După aproximativ un an și jumătate, ANCOM a obținut o finanțare nerambursabilă în cadrul Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”. Portalul de internet va asigura posibilitatea comparării tarifelor și a condițiilor oferite de furnizorii de telefonie mobilă, telefonie fixă și acces la internet în bandă largă, prin intermediul unei aplicații interactive de tip „calculator de prețuri”. Aplicația va permite introducerea de către utilizator a unui set de opțiuni de consum și va efectua o analiză comparativă a ofertelor existente pe piață (introduse în baza de date), oferind apoi acestuia un clasament al celor mai avantajoase oferte din punctul de vedere al prețului, în funcție de opțiunile sale. Conform proiectului inițial, comparatorul ar trebui să afișeze primele 20 cele mai ieftine opțiuni ținând cont de profilul de comunicare introdus (telefon, număr de minute, trafic internet etc.). Utilizatorul ar putea primi informații și despre „cea mai sigură variantă” - respectiv oferta cu cel mai mic cost total, în cazul unui consum crescut cu 10% față de cel solicitat. Pentru identificarea comportamentului de consum și evidențierea caracteristi-

cilor cererii de servicii de comunicații electronice (telefonie fixă și mobilă, acces la internet și servicii de retransmisie a programelor TV) și pentru verificarea utilității unui astfel de instrument, ANCOM a comandat companiei Gallup România o cercetare care a vizat piața serviciilor de comunicații electronice. Conform studiilor realizate în anul 2010, un procent destul de redus dintre utilizatorii români cunoaște tarifele serviciilor de comunicații electronice de care beneficiază. Iată, în continuare, care sunt principalele date furnizate de raportul Gallup.

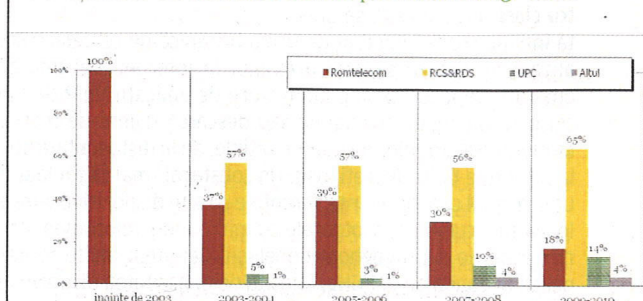
Servicii de telefonie fixă

Conform cercetării, aproximativ 6 gospodării din 10 au instalată (cel puțin) o linie telefonică fixă, gradul de penetrare a serviciilor fiind semnificativ mai mare în mediul urban (72%) comparativ cu mediul rural (47%). Având o poziție de monopol până în 2003, Romtelecom este în continuare lider de piață - 66% din gospodării folosesc acest operator. Principala competitor al Romtelecom este RCS&RDS, care în cei 7 ani de la liberalizarea pieței a ajuns la 33%, în timp ce UPC a ajuns la 4% (există respondenți care utilizează servicii de telefonie fixă de la mai mulți furnizori). 95% din abonații RCS&RDS, 89% din abonații UPC și 37% din abonații Romtelecom au menționat că serviciile de telefonie fixă de care beneficiază de la acești furnizori sunt parte a unui pachet de servicii. În ceea ce privește posibilitatea de alegere a furnizorului, există o mare diferență între locuitorii din mediul urban și cei din mediul rural: în mediul urban, 69% din respondenți cunosc faptul că există cel puțin doi furnizori care oferă servicii de telefonie fixă în zona în care locuiesc, în timp ce doar 25% din locuitorii din mediul rural afirmă același lucru. Referitor la gradul de cunoaștere a tarifelor practicate de propriul furnizor de telefonie fixă, acesta este foarte scăzut. Doar 21% din respondenți afirmă că știu care este costul unui apel de un minut în aceeași rețea de telefonie fixă și 19% cunosc costul unui apel de un minut către alte rețele fixe.

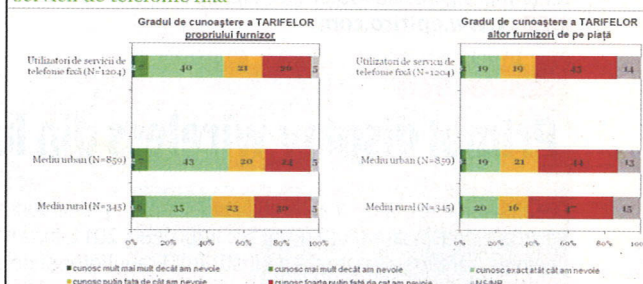
Servicii de telefonie mobilă

În 82% din gospodăriile din România se folosesc servicii de telefonie mobilă, în-

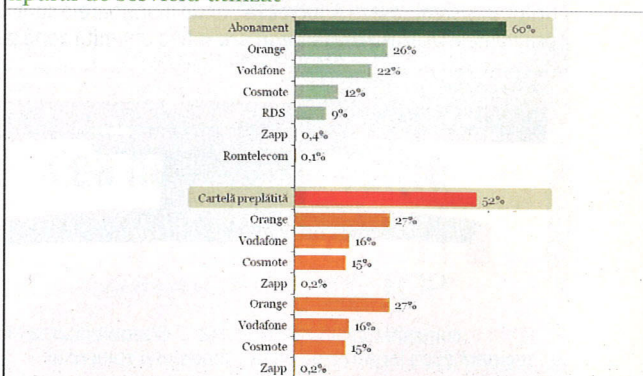
Abonaamente de telefonie fixă în perioada 2003-2010



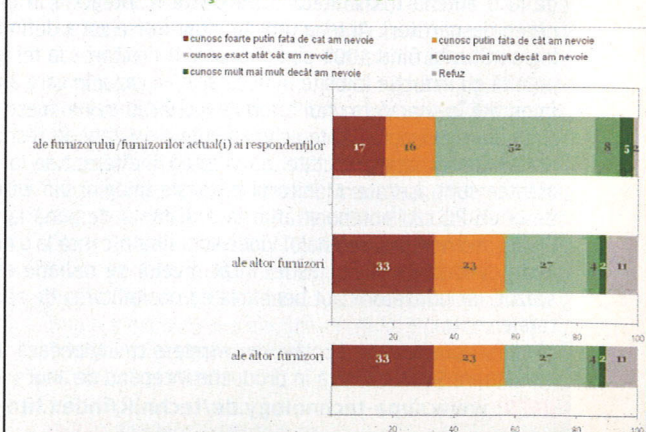
Aprecierea gradului de cunoaștere a TARIFELOR furnizorilor de servicii de telefonie fixă



Piața serviciilor de telefonie mobilă pe baza furnizorului și a tipului de serviciu utilizat

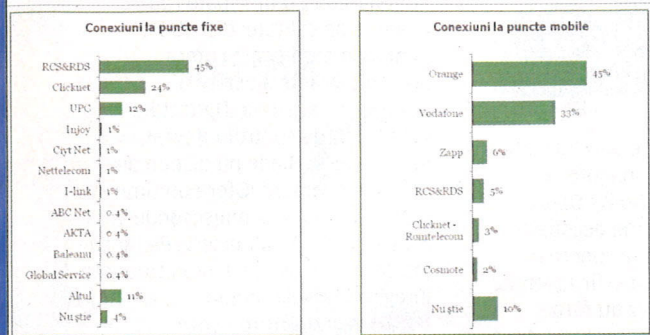


Gradul de cunoaștere a ofertelor

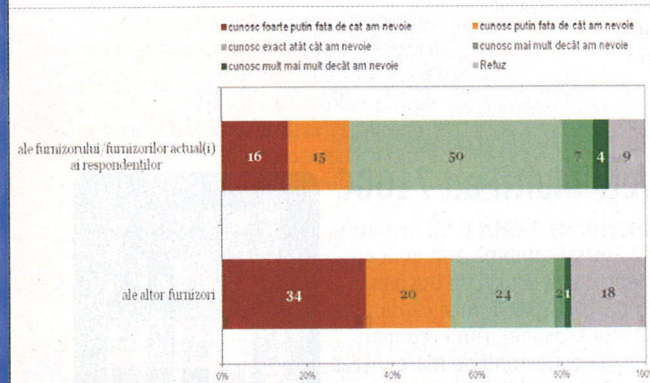


tarifele

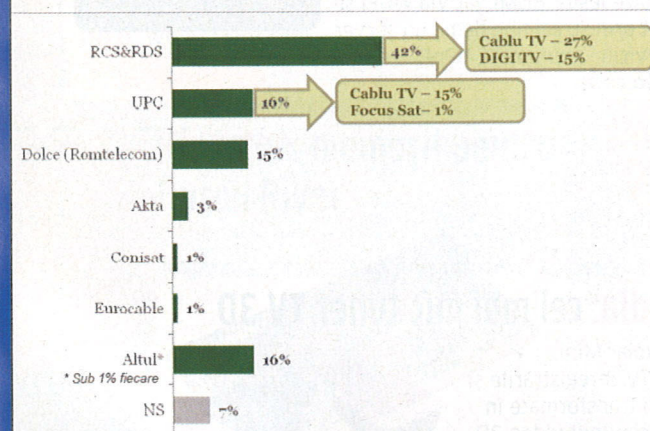
Furnizori de servicii de acces la Internet



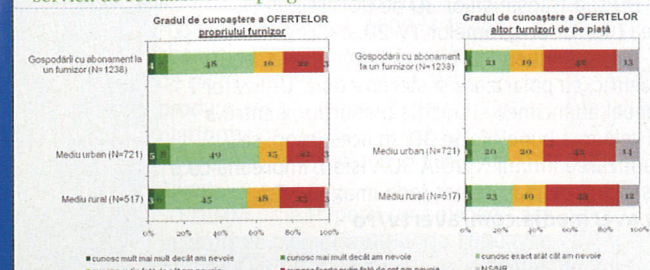
Gradul de cunoaştere a tarifelor



Furnizori de servicii TV cu abonament



Aprecieră gradul de cunoaştere a OFERTELOR furnizorilor de servicii de retransmisie a programelor TV



diferent că este vorba de servicii cu abonament sau de cartele preplătite (exclusiv serviciile plătite total sau parțial de companii sau alte instituții). Gradul de penetrare a acestor servicii este semnificativ mai mare în mediul urban (89%), comparativ cu mediul rural (73%). În funcție de tipul de serviciu utilizat, piața serviciilor de telefonie mobilă se poate structura astfel: 48% din utilizatori folosesc doar servicii pe bază de abonament, 40% doar cartele preplătite, iar 12% folosesc atât abonamente, cât și cartele. Orange este lider pe piața serviciilor de telefonie mobilă, jumătate din utilizatori folosind cel puțin o cartelă SIM de la Orange. 35% utilizează servicii de telefonie mobilă de la Vodafone, 25% de la Cosmote, 9% de la RDS și 1% de la Zapp. 78% din utilizatorii serviciilor de telefonie mobilă folosesc serviciile unui singur furnizor, 18% au doi furnizori, iar 4% au trei sau mai mulți furnizori.

În ceea ce privește gradul de cunoaștere a tarifelor practicate de propriul furnizor de telefonie mobilă, acesta este foarte scăzut. De exemplu, din utilizatorii de abonamente, doar 21% din respondenți afirmă că știu care este costul unui apel de un minut în aceeași rețea de telefonie mobilă, 18% cunosc costul unui apel de un minut către alte rețele mobile și 10% cunosc costul unui apel de un minut către o rețea de telefonie fixă, alta decât cea deținută (dacă este cazul) de operatorul de telefonie mobilă.

Servicii de acces la internet

Dotarea gospodăriilor românești cu calculatoare continuă să rămână deficitară: în 48% din totalul acestora nu există calculator, iar în 40% dintre acestea există în dotare un PC. Mobilitatea nu constituie un element de referință pentru dotarea gospodăriilor românești: numai 12% dintre acestea dețin un laptop/mini-laptop, în 7% coexistând sisteme desktop și laptopuri/minilaptopuri. Aproape jumătate dintre respondenți (47%) nu au utilizat niciodată internetul, în timp ce majoritatea celor care au utilizat internetul au făcut-o recent, în ultimele trei luni (47%). Principalul loc de accesare a internetului este acasă (42%), locul de muncă sau școala (16%) reprezentând locul secundar menționat de către respondenți. Telefonul mobil/laptopul și internet café-urile constituie modalități periferice de accesare a internetului (3%), fiind, surprinzător, plasate semnificativ în urma prietenilor și a cunoștințelor. Majoritatea gospodăriilor românești (56%) nu dispune de acces la internet, în timp ce, dintre cele care beneficiază de acces, cele mai multe (39%) folosesc rețeaua de telefonie fixă. Utilizarea accesului mobil (2%) și a accesului combinat, fix-mobil (3%), ocupă poziții de nișă din acest punct de vedere. Principalii furnizori de internet pentru conexiunile fixe sunt RCS & RDS (45%), Clicknet-Romtelecom (24%) și UPC (12%), în timp ce conexiunile mobile sunt furnizate preponderent de Orange (45%),

Vodafone (33%), Zapp (6%) și RCS & RDS (5%). Valoarea medie a unei facturi lunare pentru accesul la internet prin conexiune fixă este de 40,90 lei, aceasta fluctuând, în funcție de tipul de conexiune, între 37,40 și 51,90 lei (inclusiv TVA). Majoritatea respondenților care locuiesc în mediul urban (57%) au la dispoziție cel puțin doi furnizori care oferă servicii de acces la internet la puncte fixe. În schimb, majoritatea respondenților care locuiesc în mediul rural (54%) au la dispoziție un singur furnizor de servicii de acces la internet la puncte fixe.

În ceea ce privește gradul de cunoaștere a tarifelor, majoritatea respondenților (50%) cunosc exact cât au nevoie despre tarifele furnizorilor proprii de servicii de acces la internet, în timp ce aproape o treime cunoaște puțin sau foarte puțin față de cât ar avea nevoie despre acestea. În schimb, majoritatea respondenților (54%) cunosc puțin sau foarte puțin față de cât ar avea nevoie despre tarifele altor furnizori de servicii de acces la internet.

Servicii de retransmisie a programelor audiovizuale

92% din gospodăriile din România folosesc servicii de retransmisie a programelor TV pentru care plătesc un abonament lunar. În 5% din gospodării se recepționează programe de televiziune prin intermediul unei antene (terestră sau satelit) pentru care nu se plătește abonament la vreun furnizor, în timp ce 3% din gospodării nu folosesc deloc astfel de servicii. Gradul de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor TV cu abonament este mai mare în mediul urban (95%) decât în mediul rural (88%). Principalul tip de suport de recepționare a programelor TV îl reprezintă cablul TV. 68% din gospodăriile în care se utilizează servicii de recepționare a programelor TV primesc aceste servicii prin cablu TV, 31% prin satelit cu abonament (DTH - direct-to-home), 3% utilizează o antenă terestră, iar 1% o antenă satelit proprie, fără abonament. Televiziunea prin cablu are o utilizare semnificativ mai mare în mediul urban (în 84% din gospodăriile în care se recepționează programe TV) decât în mediul rural (46%), în timp ce televiziunea prin sistem DTH este utilizată preponderent în mediul rural. În funcție de suportul de recepționare, gospodăriile în care se utilizează exclusiv televiziune prin cablu plătesc în medie 26,3 lei, în timp ce gospodăriile în care se utilizează exclusiv servicii DTH plătesc în medie 27,9 lei.

Circa 42% din gospodăriile în care se utilizează servicii de recepționare a programelor TV cu abonament primesc aceste servicii de la RCS&RDS. Urmează, aproape la egalitate, UPC (16%) și Romtelecom - Dolce (15%). 58% din utilizatori afirmă că știu cât au nevoie sau chiar mai mult referitor la tarifele practicate de propriul furnizor, iar 24% afirmă același lucru despre tarifele altor furnizori.

Lansări în lume

NVIDIA: GEFORCE GTX 550 TI

Cel mai recent produs din gama de GPU-uri pentru consumatori, bazat pe NVIDIA Fermi. În comparație cu cel mai apropiat competitor, GTX 550 Ti este cu până la 50% mai rapidă în jocurile DX11 cu teselare și cu 38% mai rapidă în generația precedentă de jocuri DX9 și DX10. În plus, datorită tehnologiei NVIDIA SLI, împărțimii de jocuri vor avea posibilitatea să-și îmbunătățească performanța PC-urilor prin adăugarea a încă unei plăci GeForce GTX 550 Ti.

INFO: www.nvidia.com



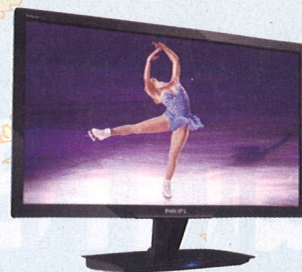
Logitech: Surround Sound Speakers Z906



Sistemul oferă o capacitate de 500 wați (RMS), cu certificare THX. În ajutorul soundtrack-urilor codate Dolby Digital sau DTS, sistemul integrat de decodare digital 5.1 permite emiterea sunetului surround. Un subwoofer side-firing emite frecvențe joase la 165 de wați fără distorsiuni, iar sistemul convertește două canale stereo în sunet surround. Sistemul poate conecta până la șase dispozitive audio în același timp. Utilizatorul dispune și de o telecomandă wireless.

INFO: www.logitech.com

Philips: monitor Blade



Cu o grosime de doar 12,9 mm, Philips 224CL2SB este unul dintre cele mai subțiri monitoare din lume. Iluminarea LED din spate redă o imagine de calitate: distribuie lumina în mod egal și oferă posibilitatea de ajustare a intensității acesteia. Datorită sistemului de control integrat, display-urile Blade nu dispun de butoane standard. Oferă un timp de răspuns de doar 2 milisecunde și contrast de 20 milioane:1. Pe lângă intrările VGA și HDMI, monitorul are integrată o ieșire audio.

INFO: www.philips.com

Prestigio: tableta MultiPad 7100C

Tableta PMP7100C (procesor de 1 GHz; 8 GB memorie internă, SO Android 2.2 Froyo) combină atât aplicații și opțiuni de divertisment, cât și soluții de business. Oferă ecran multitouch de 10,1"/25,7 cm și cântărește doar 480 de grame (12 mm grosime), fiind cea mai ușoară de pe piață. Datorită conexiunii de mare viteză Wi-Fi, prin Bluetooth și 3G, accesul la internet se poate face de oriunde, conferind mobilitatea de care are nevoie orice utilizator. PMP7100C oferă și un accelerator grafic 3D. Are ieșire HDMI, iar via Wi-Fi se poate viziona conținut prin streaming de pe un server de acasă sau de la serviciu - mulțumită UPnP.

INFO: www.prestigio.com



WD: MyBook Studio Edition II

Un nou dispozitiv extern de stocare din familia My Book, cu două hard diskuri de câte 3 TB, montate opțional în matrice RAID 0 sau 1. Oferă conector eSata, port Firewire 800 și USB 2.0. Pentru



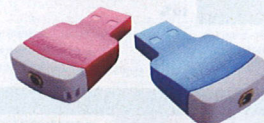
Mac-urile mai vechi, este disponibil și un port Firewire 400. Chiar dacă a fost formatat nativ pentru Mac OS, dispozitivul se poate formata și pentru Windows (doar Windows 7 și Vista, care recunosc mai mult de 2,1 TB din fiecare HDD). De asemenea, pentru Mac OS este necesar cel puțin OS X 10.5 Leopard - versiunea 10.4 nu suportă drive-uri mai mari de 2 TB! Prețul dispozitivului de stocare este de 550 de dolari.

INFO: www.wd.com

AVerMedia: cel mai mic tuner TV 3D

Cu AVer3D Volar Mini, programele TV, înregistrările și filmele pot fi transformate în timp real în conținut video 3D. Aplicația software însoțitoare, AVerTV 3D, permite recepția programelor HD și a transmisiilor 3D pe PC, precum și transformarea tuturor programelor TV 2D, a înregistrărilor și a filmelor în conținut video 3D, folosind tehnologia see3D - modurile anaglif, cu polarizare și stereoscopic. Utilizatorii pot regla manual adâncimea și poziția planurilor, pentru a obține astfel cele mai bune efecte 3D. În acest scop, se recomandă utilizarea kitului NVIDIA 3D Vision, împreună cu o placă video și cu un display ce pot reda imagini 3D.

INFO: www.avermedia.com/avertv/ro



Huawei: smartphone IDEOS X3



IDEOS X3 este ultra-subțire, are un ecran tactil capacitiv de 3,2 inchii HVGA, cameră de 3,2 MP și oferă 256 MB RAM și 512 MB ROM. Dispozitivul suportă card microSD de până la 16 GB și dispune de Bluetooth 2.1, A2DP, Wi-Fi (802.11 b/g/n), radio FM, GPS și slot micro USB. Dispune și de NFC.

INFO: www.huawei.com

Canon: IXUS 220 HS



IXUS 220 HS este dotat cu HS System, bazat pe tehnologia de procesare DIGIC 4. Încorporând un senzor CMOS de 12,1 MP cu iluminare din spate, HS System scade nivelul de zgomot cu până la 60% la toate vitezele ISO.

Procesarea DIGIC 4 asigură viteză în prelucrare, nivel redus de zgomot și tonuri exacte de culoare, precum și răspuns rapid în operarea de orice fel. Camera include obiectiv ultra-superangular de 24 mm cu zoom optic 5x, cu o grosime de doar 19,5 mm, fiind cea mai subțire cameră din segmentul ei. Dispune de capacitate de înregistrare video Full HD (1080p) cu sunet stereo.

INFO: www.canon.com

Sony: căști MDR-Z1000

Seria MDR-Z1000 reprezintă vârful de lance în materie de design. Difuzoarele de înaltă definiție cu rază ultra-largă utilizează o diafragmă nou dezvoltată LCP (Liquid Crystal Polymer).

Materialul este extrem de ușor și de rigid, având proprietatea de a reduce semnificativ rezonanța, pentru a reda frecvențe medii și înalte într-un mod natural. Confortul utilizării prelungite este asigurat de carcasa ușoară din aliaj de magneziu, care reduce rezonanța pentru tonalitățile joase și înalte. Noile pernute de urechi cu funcție de diminuare a zgomotului sunt acoperite cu spumă din uretan cu rezonanță scăzută, ceea ce diminuează pierderile de sunet prin eliminarea spațiilor dintre căști și urechea ascultătorului. Izolarea fonică este asigurată și de noua garnitură ce reduce semnificativ pierderile sunetului.

INFO: www.sony.com



SAPPHIRE: placă HD 6990

SAPPHIRE HD 6990 este o placă dual-GPU cu noua arhitectură de la AMD proiectată pentru Microsoft DirectX 11 și DirectCompute 11, ce asigură o putere de calcul paralel masivă, pentru grafică și alte aplicații accelerate. Este dotată cu 4 GB de memorie GDDR5 adusă la 1250 MHz (5.0 GHz efectiv). Componenta cheie este un dual-BIOS selectabil printr-un întrerupător, ce permite alegerea unei viteze de clock de 830 MHz pentru performanță sau 880 MHz pentru uz extrem.

INFO: www.sapphiretech.com



BenQ: camera foto C1480



Camera foto compactă BenQ C1480 oferă funcționalități HDR II, zoom optic 5X, ecran LCD de 2,7" și efecte creative de tip LOMO, Fisheye, detectarea clipitului și Color Accent. Noua cameră foto este cea mai subțire din lume care funcționează cu baterii AA. Dispune de senzor Panasonic de 14 Mpixeli, CCD 1/2,3 inchii (rezoluție de 4320 x 3240) și obiectiv cu lentile f= 4.7 (W) - 23.5 (T) mm, echivalent 35 mm cu f=26-130 mm. Poate filma 720p, cu ajutorul unui card SDHC din clasa a 6-a sau mai sus.

INFO: www.benq.com

Panasonic: noile televizoare 3D



Noile modele Panasonic NeoPlasma 3D redau cu claritate imaginile în mișcare datorită tehnologiei 600Hz sub-field drive Intelligent Frame Creation Pro, ratei de contrast excelente oferite de tehnologia Infinite Black Pro și Infinite Black, în combinație cu tehnologiile High Contrast Filter Pro și High Contrast Filter. Televizoarele oferă un timp de răspuns ultra-rapid (0,001 ms) și noile celule cu fosfori, care reduc efectul de crosstalk (aparitia imaginilor dublate).

INFO: www.panasonic.com

Kingston: memorii pentru Huron River



Kiturile de memorie SO-DIMM Kingston HyperX 4 GB și 8 GB 1600 MHz dual-channel CL9 sunt cele mai rapide module de memorie disponibile pe piață, produse special pentru a oferi suport platformelor mobile și notebook-urilor cu procesoare mobile Intel Core Huron River.

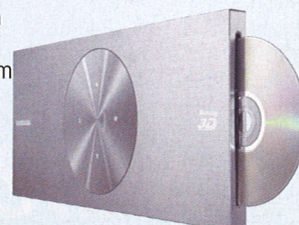
SO-DIMM-urile HyperX sunt disponibile în kituri de memorie DDR3 de 1600 MHz cu 4 GB și 8 GB, care dispun de garanție pe viață și suport tehnic gratuit 24/7.

INFO: www.kingston.com

Samsung: player Blu-ray BD-D7500

Cel mai subțire player 3D Blu-ray din lume oferă Samsung Smart Hub prin intermediul unor caracteristici precum wireless 802.11n și Smart Blu-ray. Dispozitivul utilizează tehnologia system-on-a-chip (SoC) pentru conversia din 2D în 3D a filmelor, a imaginilor și a streamingului video. Conceput ca un produs simetric, cu toate funcțiile majore plasate în centru, BD-D7500 are o înălțime de numai 2,28 cm.

INFO: www.samsung.com



STRATEGIE NOUĂ

Trecerea la televiziunea digitală

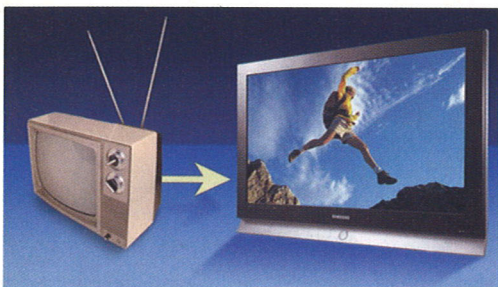
Guvernul a emis o nouă hotărâre privind adoptarea Strategiei privind tranziția de la televiziunea analogică terestră la cea digitală terestră – hotărâre supusă dezbaterii publice pe site-ul Ministerului Comunicațiilor. De această dată, vor fi acordate șase licențe pentru șase multiplexe digitale naționale pentru televiziune digitală terestră, în benzile de frecvențe UHF și VHF. Unul dintre cele șase multiplexe disponibile se va acorda cu impunerea unor condiții de acoperire teritorială și de populație, de emisie Free To Air, de preluare și transmisie în condiții economice transparente și nediscriminatorii a posturilor publice naționale de televiziune. Prin Free To Air se înțelege transmisia necodată a programelor de televiziune, respectiv recepția liberă a acestora. Compania care va primi licența va trebui să asigure o acoperire de 60% din populație și 50% din teritoriu până la 31 martie 2012, urmând a funcționa în banda UHF – simultan cu serviciile analogice de televiziune terestră pe durata perioadei de tranziție care se va încheia la 1 ianuarie 2013. Acoperirea

urmează să crească la 80% din populație și 70% din teritoriu – până la 1 ianuarie 2013 și la 90% din populație și 80% din teritoriu, până la 31 decembrie 2014.

Restul de cinci licențe vor fi acordate prin selecție competitivă organizată de ANCOM, cu posibilitatea de furnizare a serviciilor comerciale de retransmisie a posturilor de televiziune, după cum urmează: un multiplex în banda UHF (Multiplexul nr. 2) cu posibilitatea implementării imediate, în perioada de tranziție; trei multiplexe în banda UHF (Multiplexul nr. 3, nr. 4 și nr. 5) cu implementare după data de 1 ianuarie 2013 și un multiplex în banda VHF (Multiplexul nr. 6) cu implementare după data de 17 iunie 2015, odată cu încetarea completă a emisiilor de televiziune analogice terestre.

În proiectul de hotărâre se stabilește ca încetarea oricărei emisii analogice de televiziune terestră în banda de frecvențe UHF să se facă, cel târziu, la data de 1 ianuarie 2013. Începând cu acel an, toate receptoarele noi de televiziune supuse vânzării vor trebui să aibă încorporate decodoare de televiziune digitală terestră MPEG-4. De asemenea, nici un emițător analogic de televiziune nu va mai emite pe teritoriul României după data de 17 iunie 2015. Reamintim că, în august 2010, Guvernul a decis să amâne cu trei ani, până la 1 ianuarie 2015, data încetării transmisiei analogice de televiziune în bandă UHF. Amânarea a fost justificată, conform oficialilor români, prin scutirea cetățenilor de a-și achiziționa noi echipamente în perioadă de criză și asigurarea unui termen rezonabil de adaptare pentru operatori.

INFO: www.anrcti.ro



Tranziție: trecerea de la analog la digital se va încheia în 2015.

ERICSSON

Soluții de procesare în cloud

Ericsson și Novatium anunță lansarea, la nivel internațional, a soluțiilor PC as a Service. Utilizând un sistem de operare în cloud, PC as a Service elimină complexitatea asociată protecției anti-virus, precum și nevoia de a moderniza periodic programele software sau de a instala și administra aplicații noi. Aceste caracteristici sunt transferate de la utilizatorul individual către un mediu cloud, iar serviciul (inclusiv echipamentele hardware ale clienților) este administrat complet, de la distanță, de echipe de specialiști.

Conceptul PC as a Service le oferă utilizatorilor o experiență de procesare accesibilă și de calitate și reprezintă o soluție potrivită pentru a răspunde cerințelor celor mai noi utilizatori, în special pe piețe din țări emergente.

PC as a Service poate fi pus la dispoziția clienților de către orice operator telecom și include posibilitatea de a monetiza administrarea

de la distanță a unui calculator desktop. Mai exact, acest tip de soluții combină avantajele unei oferte prepaid mobile cu modul în care este utilizat un calculator personal, permițându-le utilizatorilor să aleagă între diferite modele de abonamente, în funcție de nevoi.

Deoarece sistemul de operare este susținut într-un mediu cloud, echipamentele administrate prin soluții PC as a Service le permit utilizatorilor să consume diferite tipuri de conținut media și să navigheze pe internet mai rapid și mai ușor. Datorită acestei inovații, calculatorul personal utilizează o cantitate mai mică de energie electrică, ceea ce înseamnă că bateria asigură un timp de lucru mai mare, temperatura echipamentului scade, iar rețeaua telecom trebuie să susțină mai puțin trafic, îmbunătățind astfel experiența utilizatorului final.

INFO: novatium.blogspot.com

DATE PERSONALE

În cine avem încredere



În mod surprinzător, românii au mai multă încredere în furnizorii de servicii de internet, telefonie fixă și mobilă decât în autorități – arată un sondaj privind comportamentul consumatorilor derulat de Nokia Siemens Networks în 18 țări. Rezultatele studiului arată o creștere semnificativă a conștientizării cu privire la utilizarea datelor personale de către terți, în comparație cu anul 2009, și a evidențiat faptul că datele personale ale utilizatorilor de telefonie mobilă și internet (nume, fotografii, ocupație) sunt din ce în ce mai mult privite ca având un grad ridicat de sensibilitate și necesitând o protecție mai mare. Majoritatea respondenților au fost de acord că protecția datelor personale este un subiect important (88%), considerând în același timp că nu au control asupra datelor personale (70%). În ceea ce privește tipul de date pe care respondenții sunt dispuși să le divulge, românii par îngrijorați de partajarea datelor cardurilor de credit, 86% dintre respondenți considerând procesul de stocare și procesare a datelor riscant și foarte riscant. Pe de altă parte, chiar dacă românii sunt îngrijorați că datele lor vor fi vândute unor terți, pentru a fi utilizate în campanii promoționale (70%), 65% dintre respondenți sunt dispuși să divulge aceste informații în schimbul unor servicii personalizate de la companiile cu care au deja contact – spre deosebire de un procent mediu mai mic (46%) la nivel european.

INFO: www.nokiasiemensnetworks.com

TARIFE

Europenii, preocupați de costurile pentru roaming

Aproximativ trei pătrimi dintre europeni sunt preocupați de costul utilizării în străinătate a telefonului mobil, arată cel mai recent studiu publicat de Comisia Europeană. Astfel, 72% dintre turiști continuă să își limiteze apelurile din cauza tarifelor mari, chiar dacă majoritatea știu că prețurile au scăzut raportat la anul 2006. Doar 19% dintre persoanele care utilizează serviciile de internet mobil pe telefoanele lor cu ocazia unui sejur în străinătate sunt de părere că prețurile percepute pentru transferul de date în roaming, navigarea pe internet și verificarea e-mailurilor sunt corecte. Cu toate acestea, persoanele intervievate spun că dau cu 32% mai multe telefoane, primesc cu 31% mai multe apeluri și trimit cu 43% mai multe SMS-uri față de anul 2006. Pentru a crea o piață unică competitivă pentru serviciile de roaming, Comisia va realiza, până la 30 iunie 2011, o revizuire completă a funcționării normelor de roaming din UE și va evalua măsura în care au fost atinse obiectivele acestor norme și dacă în cazul serviciilor de roaming funcționează concurența.

INFO: <http://europa.eu>



„COMPANIILE DE TELEFONIE TREBUIE SĂ ÎȘI ASCULTE CLIENȚII. CONSUMATORII SIMT CĂ EXISTĂ ÎNCĂ LOC DE MAI BINE, ÎN SPECIAL ÎN PRIVINȚA ROAMINGULUI DE DATE. DUPĂ CUM AM PROMIS ÎN AGENDA DIGITALĂ PENTRU EUROPA, DORESC SĂ ASIGUR CETĂȚENILOR ȘI COMPANIILOR EUROPENE SOLUȚII MAI BUNE DE ROAMING.”

Neelie Kroes, vicepreședintă Comisia Europeană, responsabilă cu Agenda digitală



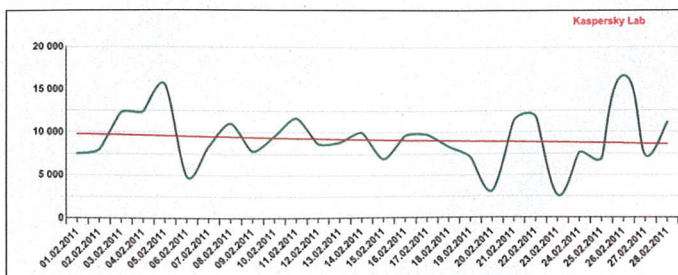
*"Timpul
este suficient*

*pentru oricine
îl folosește"*

LEONARDO DA VINCI

PREMIUM QUALITY
SILVA
STRONG DARK BEER

RECUNOAȘTE VALOAREA TIMPULUI



Exploit: numărul cazurilor de Exploit.HTML.CVE-2010-1885.ad detectate în februarie 2011.

AMENINȚĂRI

Vulnerabilitate Microsoft

Printre cele mai importante amenințări informatice răspândite pe internet în luna februarie sunt cele care corespund paginilor web cu date CSS, infectate cu script-uri de download care exploatează vulnerabilitatea CVE-2010-1885 din Microsoft Windows Help and Support Center. Exploit-ul pentru această breșă de securitate a fost identificat pe aproximativ 10.000 de computere unice în fiecare zi a lunii.

INFO: www.kaspersky.ro

FACEBOOK

Crește numărul aplicațiilor periculoase!

Numărul de aplicații periculoase care circulă pe Facebook a crescut substanțial, avertizează specialiștii BitDefender, care informează că acestea au ca scop furtul de informații confidențiale din profilurile utilizatorilor și redirectionarea acestora către pagini cu conținut periculos. Influențate de sezonalitate sau

unea e ispititoare pentru că pare ușor de realizat și este tocmai ceea ce își doreau utilizatorii reticenți la schimbări. La accesare, se deschide o pagină care anunță un test de calculare a IQ-ului, la fel de tentant, dar care cere introducerea mai multor date, inclusiv trimiterea unui cod prin SMS. O altă aplicație de

„PLATFORMA FACEBOOK ESTE EXTREM DE DINAMICĂ ȘI MEREU APAR ELEMENTE NOI, CEEA CE CREEAZĂ O SERIE DE OPORTUNITĂȚI DEZVOLTATORILOR DE APLICAȚII PERICULOASE. CEL MAI BUN SFAT ESTE SĂ EVITAȚI ACCESAREA ACELOR APLICAȚII CARE VĂ CER SĂ FACETI DIVERSE ACȚIUNI ÎNAINTE DE A ȘTI EXACT DESPRE CE E VORBA.”

Cătălin Coșoi,
Head of Online Threats al BitDefender



de teme populare de discuție, numărul aplicațiilor care direcționează către site-uri periculoase sau care extrag informații personale din profilurile utilizatorilor a crescut cu până la 40% de la începutul anului până acum și, de curând, acestea au început să se extindă și pe Twitter, susțin oficialii companiei de securitate. Foarte populară este așa-zisa aplicație care promite să redea vechia temă de Facebook – promisi-

acest gen sfătuiește utilizatorii să acceseze un link, pentru a arăta că profilul lor este activ și pentru a împiedica ștergerea contului – acesta este un truc mai vechi, adaptat pentru Facebook. Aplicația cere utilizatorilor să urmeze o serie de pași, care în final vor duce la un val de mesaje spam trimise de pe contul personal către toți cei din lista de prieteni.

INFO: www.bitdefender.ro

AMENINȚĂRI

WIN32/YIMFOCA.AA

Viermele Yimfoca utilizează drept cale de atac modulul chat din Facebook. Servește drept backdoor care poate fi controlat de la distanță, putând să se răspândească de asemenea prin alte aplicații de mesagerie instant de tipul Skype, MSN sau Yahoo Messenger. Yimfoca poate descărca și rula alte aplicații periculoase postate online, de pildă false aplicații antivirus, poate modifica și configurația de securitate a sistemului de operare sau poate dezactiva firewall-ul din Windows.

WIN32/FBPHOTOFAKE

Vierme care utilizează tehnici de inginerie socială prin care se auto-distribuie și înlesnește instalarea de conținut malware suplimentar prin intermediul mesajelor de tip spam trimise prin Facebook.

WIN32/DURSG.A

Troian care redirectionează accesările efectuate prin motoare de căutare către pagini web care conțin adware. Malware-ul modifică informațiile din browser-e populare, inclusiv IE, Chrome, Firefox și Opera referitoare la motoare de căutare binecunoscute și alte servicii, pentru a redirectiona căutările utilizatorilor către site-uri care găzduiesc conținut adware atunci când o varietate de cuvinte cheie este tastată.

WIN32/OFICLA.GN

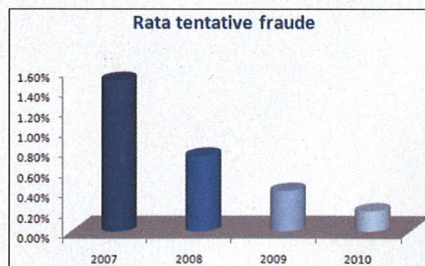
Membru al unei familii de troieni programați să descarce din internet conținut malware pe computerele pe care le infectează.

LABORATOARELE ANTIVIRUS ESET

SECURITATE

Mai puține tentative de fraudă la plata online

Procentul tentativelor de fraudă înregistrate în 2010 în magazinele online românești care folosesc soluția ePayment a fost de 0,2%, în scădere cu 50% față de 2009. Faptul că procentul tentativelor de



fraudă scade continuu demonstrează că piața se maturizează și că nivelul de securitate pentru tranzacții crește de la an la an. Cu toate acestea, creșterea anuală a numărului de tranzacții face ca protecția antifraudă să fie din ce în ce mai importantă, pierderile evitate de magazinele online și de clienții lor protejați de sistemul antifraudă ePayment crescând de la aprox. 550.000 de euro în 2007 la aproape 900.000 de euro anul trecut. Cele mai multe tentative au fost efectuate cu carduri emise în SUA, 30%, urmate la distanță de carduri emise în România, 17% și Italia, 10%. Conform statisticilor, principalele tipuri de afaceri online vizate în 2010 au fost site-urile care oferă reincărcare electronică pentru telefoanele mobile (28,9% din numărul total al tentativelor de fraudă), urmate de turism (22%) și de serviciile de telecomunicații, altele decât cele de reincărcare, cu un procent de 10,7%. În ceea ce privește comerțul electronic, deși nu se numără printre domeniile cu cele mai multe tentative de fraudă, datorită valorii mari a produselor, ocupă locul al doilea, după turism, în ceea ce privește volumul pierderilor evitate prin aplicarea filtrelor ePayment.

INFO: www.epayment.ro



Tehnici perfecționate de atac!

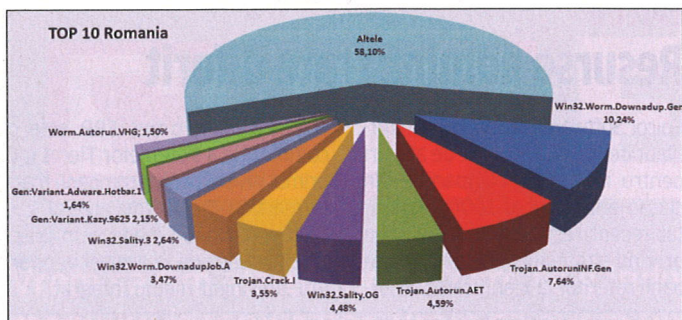
Expertii Kaspersky Lab atrag atenția asupra creșterii numărului de atacuri informatice de tip „drive-by”. Acestea sunt deosebit de periculoase deoarece au loc fără știrea utilizatorului și pot fi inițiate de pe

website-uri legitime, compromise de infractorii cibernetici. Vizitatorii acestor pagini sunt redirectionați către alte site-uri care conțin anumite tipuri de exploit-uri, adesea folosite pentru a descărca malware în

computerele utilizatorilor. În ultima lună, majoritatea atacurilor „drive-by” au folosit Cascading Style Sheets (CSS). Metoda este nouă și îngreunează activitatea multor suite antivirus de a detecta script-

urile periculoase, oferind infractorilor posibilitatea de a descărca exploit-uri fără a fi identificate de suitele de securitate.

INFO: www.kaspersky.ro



BITDEFENDER

Top 10 amenințări informatice

Peisajul malware din România este în continuare dominat de viermele Win32.Worm.Downadup.Gen și de Trojan.Autorun.Inf, două amenințări informatice care își mențin poziția de lider de mai bine de un an. Dacă familia Downadup are aproximativ 14 procente din totalul infecțiilor din România, clanul Autorun este prezent în top cu nu mai puțin de trei membri - Trojan.Autorun.INF.Gen, Trojan.Autorun.AET și Worm.Autorun.VHG - clasati pe locurile 2, 3, respectiv 10. În top se află și Trojan.Crack.I, care vine deghizat sub forma unui „crack” - o aplicație pentru eliminarea protecției comerciale a produselor software, care va încerca să instaleze un backdoor și să colecteze detalii despre celelalte aplicații instalate pe sistem. Mai nou este și Gen.Variant.Adware.HotBar.1, familie de malware care afișează utilizatorului reclame prin inițializarea unor noi ferestre de browser și redirectionarea acestora către conținutul promovat.

INFO: www.bitdefender.ro

PLATFORME MOBILE

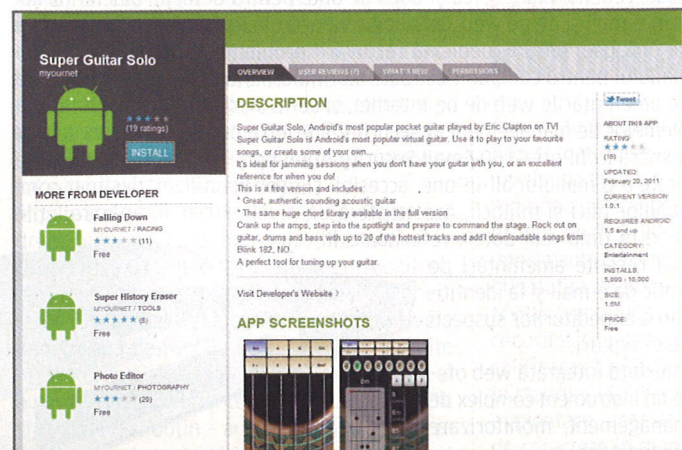
Malware în Android Market

Utilizatorii de telefoane mobile inteligente cu sistem de operare Android au fost expuși unui risc ridicat de infectare cu malware, din cauza unor aplicații gratuite din Android Market care conțineau troieni. Acestea erau copii ale aplicațiilor originale ale unor dezvoltatori legitimi. Un exemplu de astfel de aplicație copiată a fost Super Guitar Solo, care conținea un exploit popular („rage against the cage”) - folosit pentru accesarea contului „root” - pentru a obține drepturi de administrator (superuser) pe telefonul mobil infectat. Scopul aplicației era de a fura diferite informații despre modelul telefonului, seria

de identificare, limba sistemului de operare, țara în care telefonul era folosit și datele de identificare ale utilizatorului, pentru a le salva apoi pe un server de la distanță. Odată obținute aceste drepturi, aplicația putea lansa comenzi care nu necesitau acordul utilizatorului. Aplicațiile infectate erau oferite cel mai probabil de o singură persoană, care s-a folosit de trei conturi de dezvoltator - MYOURNET, Kingmall2010 și we20090202.

Google a anunțat că a îndepărtat aplicațiile infectate din Android Market și pagina de download corespundentă lor.

INFO: www.securelist.com



Malware: toate aplicațiile postate de MYOURNET au fost îndepărtate.

G DATA CLOUDSECURITY

Plug-in gratuit de securitate

Utilizatorii de soluții de securitate gratuite sunt adesea insuficient protejați împotriva malware-ului distribuit prin intermediul internetului. Acest lucru înseamnă că site-uri web infectate pot deveni în scurt timp un risc. Pentru a preveni această situație, compania de securitate G Data oferă - în premieră - G Data CloudSecurity: un plug-in pentru browser, gratuit, care blochează site-urile de phishing și site-urile contaminate cu malware. Acesta poate fi utilizat cu Mozilla Firefox și Internet Explorer și este compatibil cu toate soluțiile antivirus gratuite. Plug-in-ul este gata de utilizare imediat după instalare. Nu sunt necesare actualizări de program, iar cu cât mai mulți utilizatori folosesc acest plug-in, cu atât mai multe



G Data CloudSecurity: utilizatorii pot raporta site-urile suspecte, experții companiei verificându-le și alimentând cloud-ul cu datele obținute în acest mod.

date de pe site-urile periculoase adună soluția stocată în cloud. Plug-in-ul este disponibil pentru download gratuit începând cu luna aprilie, de pe site-ul companiei.

INFO: www.gdatasoftware.com

STUDIU

IMM: Securitate neglijată

Compania de cercetare Canals a anunțat rezultatele celui mai recent studiu de piață, din care rezultă că peste 86% dintre companiile mici și mijlocii nu au adoptat încă o soluție globală de securitate pentru dispozitivele mobile și smartphone-urile din cadrul organizației. Aceștia consideră că o astfel de soluție nu constituie o prioritate pentru companie și nu conștientizează riscurile de securitate la care se expun. Majoritatea firmelor care au recurs totuși la o soluție antivirus au apelat direct la un producător de soluții de securitate - printre furnizorii preferați numărându-se McAfee (40%) și Symantec (32%).

INFO: www.canalys.com



95%

dintre părinți și-au surprins copiii accesând site-uri cu conținut pornografic, în special în timpul orelor dedicate temelor pentru acasă - arată cel mai recent studiu BitDefender. Conform studiului, media de vârstă a copiilor care caută astfel de site-uri este puțin peste 11 ani. Studiul a scos în evidență faptul că, deși majoritatea părinților folosesc programe de control parental, adolescenții reușesc să dezinstaleze sau să deblocheze astfel de programe.

CHIP TIP

Kaspersky Small Office Security 2

Kaspersky Lab a lansat o nouă versiune de Kaspersky Small Office Security, suita de securitate dedicată companiilor mici. Versiunea include scanner antivirus, analiza euristică, sistemul de control al aplicațiilor și mediul izolat de lucru „sandbox” pentru lansarea programelor suspecte. Pe lângă funcțiile de protecție, programul încorporează un set de funcționalități, precum realizarea copiilor de rezervă pentru date (backup), criptarea informațiilor, managementul parolelor și administrarea centralizată, necesară pentru îmbunătățirea nivelului de securitate și a managementului sistemului.

INFO: www.kaspersky.ro



PARTENERIAT

3TS investește în Avangate

Fondul pentru Tehnologie în Europa Centrală și de Est S.C.A. SICAR, cunoscut și ca Fondul de Creștere 3TS Cisco, a devenit partener Avangate

prezenței sale globale, fără a se abate însă de la strategia stabilită pentru anul 2011.

Înființată în 2005, compania a avut



„AVANGATE ESTE O COMPANIE EXTRAORDINARĂ ȘI O ACHIZIȚIE VALOROASĂ PENTRU PORTOFOLIUL NOSTRU ACTUAL. ARE O TEHNOLOGIE DE TALIE MONDIALĂ ȘI ABILITATEA DE A SE ADAPTA LA CERINȚELE CLIENȚILOR SĂI LA NIVEL GLOBAL.”

Daniel Lynch, Managing Partner 3TS Capital Partners

prin cumpărarea unui pachet minoritar de acțiuni, în valoare de 4 milioane de euro, la compania românească ce oferă servicii de distribuție electronică de software și soluții de management. Fondul vizează investiții în companii din domeniile tehnologie, media și comunicații, din Europa Centrală și de Est. Investiția va permite Avangate să crească și mai rapid, prin consolidarea

o evoluție ascendentă, dublându-și veniturile aproape în fiecare an. Furnizorul de soluții și servicii pentru distribuția electronică de software Avangate este parte a grupului Gecad, controlat de omul de afaceri Radu Georgescu. Compania deține patru birouri: în Amsterdam (Olanda), Mountain View (SUA), Taipei (Taiwan) și București.

INFO: www.avangate.com



„COMPANIA ESTE ORIENTATĂ CĂTRE DEZVOLTARE ȘI CREȘTERE, IAR NOUL CAPITAL VA FI DESTINAT ÎN PRINCIPAL EXTINDERII OPERAȚIUNILOR ÎN AMERICA DE NORD ȘI EUROPA, PRECUM ȘI DEZVOLTĂRII NOILOR TEHNOLOGII MENITE SĂ SUSȚINĂ BAZA NOASTRĂ DE CLIENȚI AFLATĂ ÎN CONTINUĂ CREȘTERE. EXPERTIZA FONDULUI DE INVESTIȚII ÎN A SUSȚINE AFACERILE DIN DOMENIUL TEHNOLOGIEI ÎN EUROPA VA FI, FĂRĂ ÎNDOIALĂ, DE MARE AJUTOR COMPANIEI.”

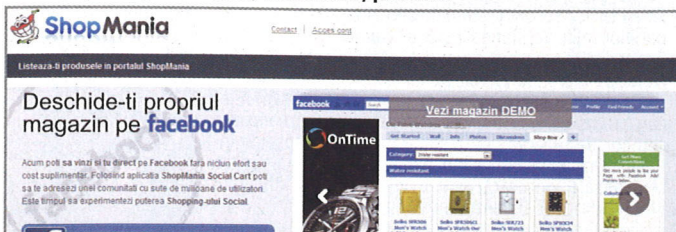
Carmen Sebe, CEO Avangate

SHOPMANIA

Un magazin online pe Facebook!

Portalul român de comparații de prețuri ShopMania a lansat, în premieră pe piața locală, o aplicație destinată creării de magazine online pe Facebook – Social Cart. Aplicația este gratuită și le permite tuturor deținătorilor de magazine online să își creeze o platformă dedicată de vânzare pe Facebook și să o integreze pe paginile proprii din cadrul rețelei de socializare. Instalarea aplicației are loc în câteva minute, iar generarea propriu-zisă a magazinului online pe Facebook se realizează prin intermediul contului ShopMania și al unui fișier de produse aparținând magazinului online. Gestionarea de pe Facebook nu implică nici un efort suplimentar, deoarece toate informațiile prezente în catalogul de produse al magazinului sunt actualizate automat și pe Facebook. Magazinele create pe Facebook cu ajutorul aplicației Social Cart integrează, de asemenea, plug-in-urile specifice platformei Facebook, precum cele de Share și Like, dar și opțiunea de diseminare a informației către platforma Twitter, cu scopul de a susține magazinele online în creșterea gradului de vizibilitate a produselor din ofertă.

INFO: cp.shopmania.ro/facebook/partner



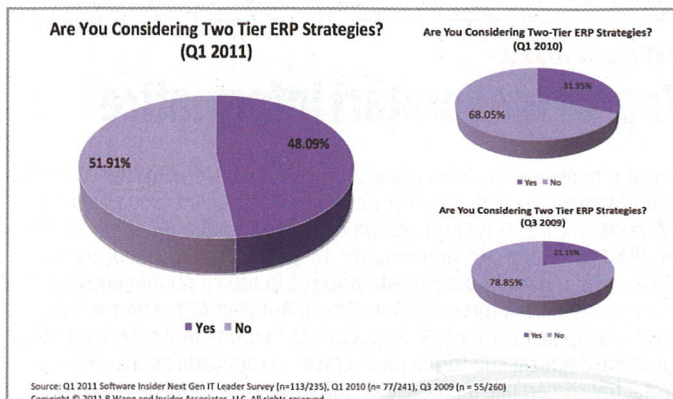
Social Cart: un nou canal de vânzare pus la dispoziția magazinelor online.

EPICOR

Resurse administrate diferit

Epicor Software Corporation, un furnizor de soluții software de afaceri pentru multe din companiile din clasamentul Global 1000, a anunțat recent rezultatele unui studiu privind strategiile diferitelor companii referitor la planificarea resur-

O strategie two-tier ERP este o combinație a sistemelor Tier 1 (de primul nivel – pentru companii foarte mari) și Tier 2 (de nivelul 2 – pentru companii medii și în creștere), adesea de la același vendor, într-un singur mediu integrat.



Two-tier: strategia este preferată de peste 48% din companii, conform unui studiu Software Insider.

selor întreprinderii (ERP). Studiul a inclus peste 1.600 de răspunsuri primite de la o varietate de companii din toată lumea, inclusiv din România, iar o treime dintre respondenți au declarat că preferă strategia two-tier ERP.

Deși 59% dintre respondenți au deja o strategie single-tier ERP, doar jumătate dintre aceștia au reușit cu adevărat să implementeze acel sistem în majoritatea subsidiarelor pe care le au în întreaga lume și peste o treime înclină puternic către o strategie two-tier ca să rezolve această problemă.

Aceasta înseamnă păstrarea soluțiilor Tier 1 acolo unde sunt deja implementate sau unde complexitățile afacerii sunt suficiente pentru a justifica creșterea costurilor de implementare, configurare și mentenanță, și utilizarea unei soluții Tier 2 acolo unde este nevoie de un sistem puternic ERP care să fie implementat rapid, subsidiare în care nu se pot justifica costurile de susținere sau este în așteptare o implementare a unui mediu Tier 1 complet ori lipsesc resurse locale de suport.

INFO: www.epicor.com

OMNIOLOGIC

Securitate de top pentru companii

Soluțiile Cisco IronPort, (dispozitive anti-spam, anti-virus și anti-spyware pentru organizații) vor fi distribuite în România de Omnilogic. Construite special pentru a proteja rețelele IT, echipamentele utilizează SenderBase, cea mai mare rețea și bază de date pentru detecția amenințărilor prin e-mail și de pe web. Omnilogic va oferi în România trei linii majore de produse: seria C, dedicată rezolvării problemelor de securitate a e-mailului pentru companii de toate mărimile; seria S, menită să protejeze de amenințările web de pe internet, și seria M, dedicată rezolvării problemelor de management al securității. Printre produsele promovate se numără IronPort C160 Email Security Appliance – un dispozitiv de securitate a e-mailului all-in-one, accesibil și ușor de utilizat, destinat companiilor mici și mijlocii. Acesta oferă un nivel extern de apărare, utilizând în timp real datele referitoare la cele mai recente amenințări de trafic pe e-mail și la identificarea expeditorilor suspecti de e-mailuri.

Interfața integrată web oferă un instrument complex de management, monitorizare și raportare.

INFO: www.omnilogic.ro



IronPort C160: soluție completă pentru securitatea infrastructurii e-mail.

CHIP Eco



Vrem să fim alături de cei care se gândesc la viitorul mediului înconjurător. Vrem să avem un mediu înconjurător curat în care să poată crește sănătoși copiii noștri. De aceea, CHIP își propune să vă aducă lunar în atenție produsele „eco-friendly” lansate pe piața românească.

SAMSUNG

Soluții 3D ecologice

Cea mai recentă linie de monitoare Samsung 3D, disponibilă și în România începând cu luna aprilie, oferă – pe lângă tehnologia de vârf – o serie de opțiuni dedicate celor preocupați de ecologie. Monitoarele din Seria SA 9 oferă rezoluție full HD de 1920x1080, unghi amplu de vizualizare (170°/160°) și o rată de refresh de 2 ms. Dispozitivele au un consum de energie redus cu până la 40% comparativ cu display-urile tradiționale, datorită tehnologiei LED-backlit.



Samsung SA 9: display-urile au primit calificări Energy Star și EPEAT Gold pentru consumul redus de energie.

Senzorul Eco Light economisește energie și creează un mediu confortabil de vizionare, ajustând automat luminozitatea ecranului în funcție de lumina ambientală, în timp ce Senzorul Eco Motion contribuie la facilitarea utilizării și la reducerea consumului de energie pornind sau oprind automat display-ul când utilizatorul se îndepărtează de monitor.

Monitoarele din seriile CA 7 și CA 5 servesc drept hub prin care laptopul utilizatorului se conectează ușor la o serie de alte dispozitive, fără a mai fi nevoie de conectarea și deconectarea în mod repetat a cablurilor. Dispozitivele beneficiază de funcția Eco Saving, ce permite utilizatorilor să aleagă nivelul de consum al energiei din trei variante: cu 0 procente, cu 25% și cu 50% mai puțin – aceștia putând astfel reduce costurile cu până la jumătate.

INFO: www.samsung.ro

VERBATIM

Blu-ray reinscripționabil de până la 1000 de ori

Mediile Blu-ray devin din ce în ce mai atractive pentru înregistrarea și arhivarea de date – atât pentru acasă, cât și pentru uzul profesional. Noul Blu-ray BD-RE DL 50GB 2X de la Verbatim oferă 50 GB memorie – de 10 ori capacitatea unui DVD-R, fiind ideal pentru salvările de zi cu zi, testare beta pentru video și aplicații software sau înregistrarea de conținut video. Discul oferă rezultate excelente la redare și – extrem de important pentru ecologiști! – poate fi rescris de până la 1000 de ori fără pierderea calității, datorită tehnologiei testate SERL (Super Eutectic Recording Layer). Tehnologia Verbatim Hard Coat – un strat special de protecție – asigură discul împotriva zgârieturilor, a amprentelor și a prafului pentru a evita problemele la înregistrare și redare.

INFO: www.verbatim-europe.com



Verbatim Blu-ray: perfect compatibil cu hardware-ul companiilor de top.



GREEN 4PSA

Soluții software ecologice

4PSA, producătorul suitei software VoipNow, a lansat inițiativa Green Commitment, care cuprinde un set de reguli și acțiuni menite să sprijine conservarea mediului înconjurător. Compania oferă clienților soluții software care reduc semnificativ emisiile de carbon – cum ar fi programul „First Extensions License”. Acesta oferă companiilor o licență completă de servicii de Comunicații Unificate VoipNow Professional, cu 10 extensii, în valoare de 299 de euro – cu doar 25 de euro. Soluția permite reducerea emisiilor de dioxid de carbon prin exploatarea serviciilor cloud și elimină bariera financiară în adoptarea Comunicațiilor Unificate de către firmele mici. Mai mult, cu banii strânși din comercializarea programului „First Extensions License”, compania va sprijini organizațiile care plantează copaci și ajută la conservarea ecosistemului.

INFO: www.4psa.com/company-green_commit.html

EPSON PLQ-22/22M

Imprimantă eficientă din punct de vedere energetic

Imprimanta passbook PLQ-22/22M răspunde așteptărilor clienților care vor un produs mai silențios și mai eficient din punct de vedere energetic. Dispozitivul reușește să reducă și mai mult nivelul de zgomot și consumul de energie din timpul funcționării, devenind o soluție ideală pentru bănci, oficii poștale și instituții guvernamentale. Utilizatorii vor aprecia zgomotul discret produs de PLQ-22/22M, la un nivel de 51 dBA. De asemenea, imprimanta dă dovadă și de o eficiență ridicată – prin viteza îmbunătățită de imprimare în medii Windows și prin capul MICR/MSRW (versiunea M), care eficientizează și ușurează procesarea cecurilor și a passbook-urilor. În plus, dispozitivul dispune de calificarea ENERGY STAR și necesită un nivel redus de energie în standby (4,5 W). Pentru a reduce și mai mult costul total de exploatare, aceasta poate imprima aproximativ 10 milioane de caractere în modul draft până la înlocuirea ribon-ului.

INFO: www.epson.ro



PLQ-22/22M: disponibilă începând cu luna aprilie 2011

Imagini cu dată de expirare

Web-ul absoarbe totul și nu uită nimic. X-pire își propune să schimbe acest lucru cu **O ȘTAMPILĂ DIGITALĂ TEMPORARĂ** – un concept interesant, dar care are și puncte slabe.

CODRIN HOSU

Tocmai ați postat pentru prieteni pe Facebook & Co pozele trăsnite de la ultima petrecere. Pentru ca ele să nu vă urmărească pentru totdeauna pe web, au fost legate de X-pire cu o dată de expirare. După această dată, în locul imaginilor nu veți vedea decât o pată neagră – și web-ul urmează să uite acele fotografii.

Dezvoltatorul (sau mai bine zis unul dintre ei) tehnologiei X-pire este Michael Backes, profesor la Universitatea din Saarland, care crede că, în timp, asemenea imagini (adică pozele trăsnite de la petrecere) deloc măgulitoare ar putea aduce deservicii utilizatorului, de exemplu la muncă sau atunci când ar vrea să obțină o slujbă.

Unealta pe care Michael Backes o oferă este concepută pentru a proteja utilizatorii, pentru a le oferi controlul asupra imaginilor sau măcar asupra duratei de viață a acestora. După data de expirare, imaginile ar trebui (în principiu cel puțin) să nu mai devină vizibile, nici măcar imaginile stocate în arhive sau cele din Google-cache.

Tehnica de lucru: uitare planificată

Cine vrea să-și protejeze imaginile cu X-pire are nevoie de plug-in-ul cu același nume pentru Firefox (vor urma de asemenea și unul de Internet Explorer și o aplicație de sine stătătoare), de un cont și un abonament – cel mai ieftin costă 7 euro pentru 3 luni. În versiunea prezentă pot fi protejate cu dată de expirare cu ajutorul X-pire doar poze JPEG, dar în viitor este prevăzută adăugarea de suport și pentru alte tipuri de documente și formate (cum ar fi fișiere PDF, Word, clipuri video, e-mailuri) și pentru toate site-urile.

PROCEDURA ÎN DETALIU: Pur și simplu accesați plug-in-ul în browser, selectați imaginea și data de expirare. Opțional, puteți proteja imaginea chiar și cu un șir aleator de caractere (CAPTCHA). Apoi încărcați imagi-

Imagine protejată	Imagine decodată	Imagine expirată
		

Intineric: X-pire codează imaginile dumneavoastră – iar după data de expirare, acestea nu mai sunt afișate.

nea la X-pire pe server, după care veți putea aduce de acolo imaginea codificată cu o cheie AES-256. Pe server sunt stocate cheia, data de expirare, o imagine hash a fișierului și un identificator al cheii. Pe de altă parte, acest identificator al cheii este stocat și în imaginea codată.

Aceasta din urmă poate fi postată pe internet, însă ea nu va putea fi văzută de către alți utilizatori decât cu ajutorul plug-in-ului X-pire, iar pentru aceasta va avea nevoie de cheia de decodare. Însă ați ghicit, după o anumită perioadă, mai exact după data de expirare pe care ați indicat-o, cheia respectivă expiră și serverul pe care ea este stocată nu o mai pune la dispoziție.

Totuși, multe servicii web compresează în mod automat imaginile, lucru care conduce la modificarea valorii hash și distrugerea identificatorului cheii care este încapsulat în imaginea codată; în consecință, imaginile respective nu vor putea fi decodificate. De aceea, dezvoltatorii sunt nevoiți să scrie proprii lor algoritmi pentru astfel de servicii web; în prezent, X-pire oferă suport pentru Facebook, Flickr și un serviciu din Germania (werkennt-en.de).

După cum spuneam, cine vrea să vadă o imagine (utilizatorii terți) trebuie să instaleze un plug-in de X-pire, dar nu are nevoie de abonament. Dacă X-pire nu este instalat, utilizatorul este îndrumat către locul de unde poate descărca plug-in-ul. Aici apare

X-pire! Advanced

Choose target
Flickr

Select file(s)
smart cover.jpg
Browse...

Description

Life period/Expiration date
☒ One month
☐ Six months
☐ One year
☐ Custom

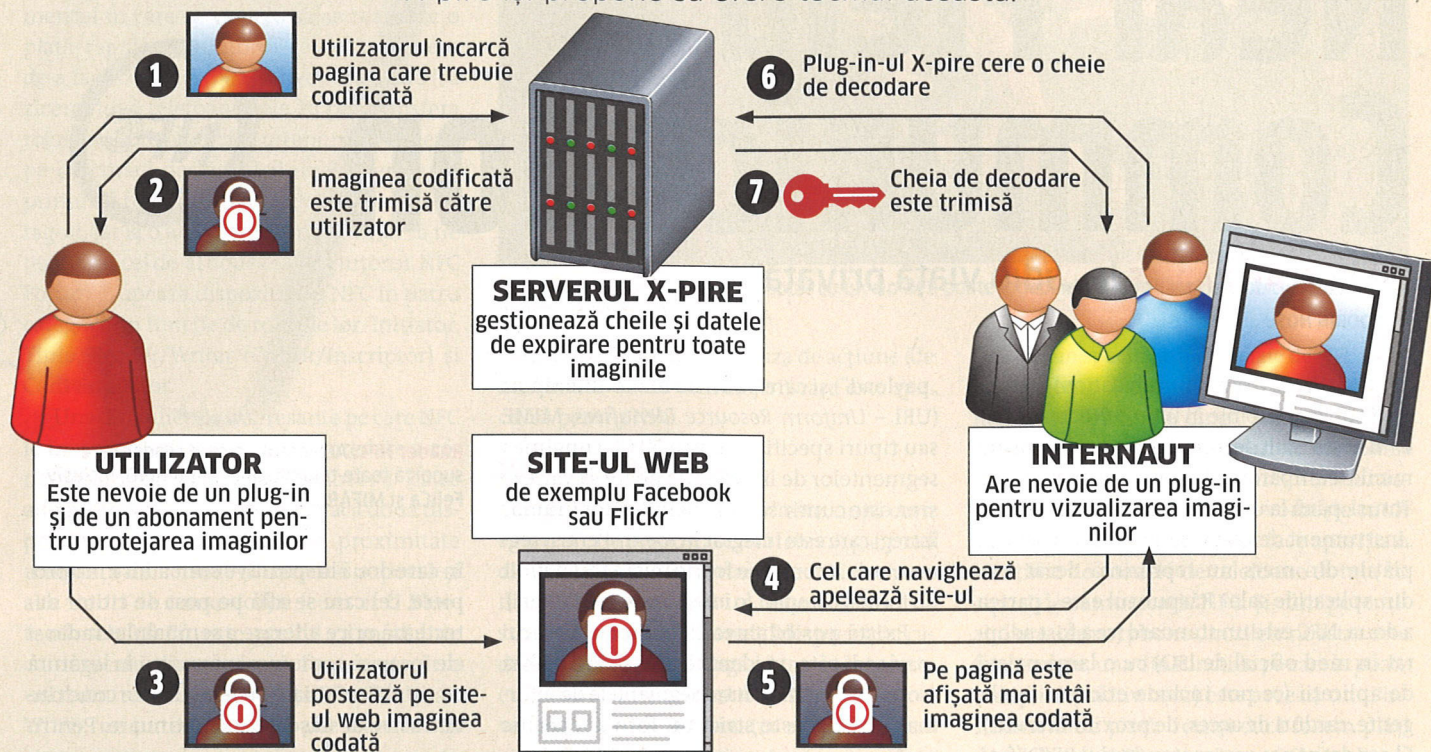
Prepare file(s)

Încuietore cu ceas: în meniurile plug-in-ului X-pire utilizatorul își poate alege imaginile care urmează a fi codate, precum și data lor de expirare.

una dintre potențialele probleme: aceeași metodă poate fi folosită pentru răspândirea de malware în general. Sunt situații în care utilizatorii sunt îndrumați în mod automat să instaleze un anumit codec, dar se dovedește că respectivul codec este de fapt un troian. Dar să ne întoarcem la X-pire: odată ce unealta a fost instalată, ea lucrează în fundal, verificând date și cerând chei de

CUM SE PROTEJEAZĂ POZELE CU X-PIRE

O funcție care nu este disponibilă în mod normal pentru imaginile de pe web este o dată de expirare pentru acestea, iar serviciul de codificare de la X-pire își propune să ofere tocmai aceasta.



decodare pentru imagini de la serverele X-pire. Timpul necesar pentru aceasta poate fi considerat semnificativ deoarece mai întâi este încărcată imaginea codată și abia o secundă sau două mai târziu este afișată imaginea decodată. Dacă data de expirare a trecut, serverul nu va mai oferi cheia de decodare (și, în consecință, imaginea decodată nu va mai fi afișată), ștergând această cheie pentru totdeauna.

Ideea unei date de expirare sună interesant și nu este nouă. Încă din 2009, cercetătorii de la University of Washington au încercat exact același lucru cu un proiect (actualmente defunct) denumit Vanish.

Diferența față de X-pire constă în aceea că Vanish stoca cheile pe un server, dar le distribuia către computere într-o rețea de tip P2P. Cu unele mai bune de tip CMS (Content Management System), operatorii de site-uri web și-ar putea gestiona mai bine conținutul și ar avea posibilitatea de a șterge în mod automat fișiere de pe serverele proprii, odată ce data de expirare a fost atinsă.

Probleme: idei nerealiste

X-pire are parte însă de critici

PREMISE: Michael Backes pornește de la premisa că evenimentele și acțiunile din viitor ar putea dăuna oamenilor, cum ar fi situația în care unii dintre ei nu s-ar putea angaja din cauza unor imagini compromi-

„Este important ca lumea să conștientizeze importanța protecției datelor.”

Stefan Lorenz, directorul X-pire

țătoare (cum ar fi imaginile de la petrecere). Acesta este un exemplu de situație care nu poate fi nici dovedit, nici infirmat. Pur și simplu utilizatorii pot fi mai atenți când postează imagini care pot avea consecințe în viitor.

COSTURI: Pentru utilizatorii care au în vedere doar imaginile, X-pire reprezintă o bătaie de cap. De ce ar instala un plug-in adițional doar pentru a putea să vadă niște fotografii? Chiar și mai rău este cazul în care utilizatorul are de rezolvat un CAPTCHA. Acestea sunt elemente consumatoare de timp, sunt agasante și merg împotriva ideii de utilizare a unor servicii gen Facebook sau Flickr, care se bazează pe accesul simplu la conținut.

PROTECȚIA DATELOR: Din moment ce, la fiecare decodare, X-pire are nevoie de IP-ul celui care vizualizează o imagine (pentru a-i putea trimite cheia de decodare), aceasta conduce la o situație în care operatorul poate acumula o cantitate îngrijorătoare

de informație cu privire la cine ce imagini vizualizează (și când).

SERVERUL: Dacă serverul de la X-pire nu este accesibil, nimeni nu mai poate vedea nici o imagine. În prezent, există un singur server, cu o configurație de tip RAID e drept, care măcar îl protejează dacă apare vreo problemă la unul din discuri. Totuși, dacă X-pire anulează la un moment dat în viitor serviciul, toate pozele se pierd. Mai mult, X-pire nu poate împiedica un utilizator să își salveze local o poză odată ce a fost decriptată (înaintea perioadei de expirare). Pe de altă parte, dacă plug-in-ul este manipulat, el ar putea fi determinat să salveze local cheile de decriptare și în acest fel pozele ar putea fi vizibile și după data de expirare (din moment ce această dată este doar pe server). Protecția împotriva abuzurilor (de acest gen) nu a fost avută în vedere de către dezvoltatori, după cum confirmă și Stefan Lorenz, CEO-ul X-pire.

Această unealtă este menită doar să prevină situația în care informațiile personale ale oamenilor rămân pentru totdeauna pe web. Dar oricât de laudabilă ar fi o asemenea inițiativă, previziunea noastră în privința ei, la acest moment cel puțin, este că, din cauza slăbiciunilor pe care le are, unealta aceasta va fi ea însăși dată uitării în curând.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Near Field Communication

De la **PLĂȚI RAPIDE** la „adio viață privată”.

CODRIN HOSU

NFC (Near Field Communication) este un subiect fierbinte în ultima vreme. Se vorbește mult despre el „pentru că va ușura micile cumpărături”, spun cei mai mulți. Totuși, până la urmă, ce este NFC, un simplu „instrument de plată” sau partea aceasta cu plățile din mers nu reprezintă decât una din aplicațiile sale? Răspunsul este... partea a doua. NFC este un standard (ce a fost adoptat în mod oficial de ISO) cu o largă paletă de aplicații (ce pot include etichete inteligente, carduri de acces, de proximitate etc.). El are drept precursor standardul RFID (față de care oferă și compatibilitate completă) și definește o modalitate de interconectare fără fir a două dispozitive aflate unul în apropierea celuilalt, operând în banda de 13,6 MHz.

Ca parte a standardului NFC a fost definit și un format pentru schimbul de date, care a fost denumit NDEF (NFC Data Exchange Format) și care descrie modul în care informația trebuie să fie încapsulată în cadrul mesajelor derulate între un dispozitiv NFC și un altul sau între un dispozitiv NFC și un tag NFC. NDEF este un format binar și el poate fi folosit pentru a încorpora, în cadrul unui mesaj, unul sau mai multe segmente de informație (care în context au fost denumite

„payload”) și care pot fi de mai multe tipuri (URI – Uniform Resource Identifiers, MIME sau tipuri specifice pentru NFC). Lungimea segmentelor de informație poate să varieze și ea este cuprinsă într-un indicator (număr întreg) care este integrat în mesaj. Pentru segmente de informație foarte mici a fost definit un format compact (o înregistrare prescurtată).

Există posibilitatea de a asocia fiecărui „payload” câte un identificator și de a realiza asocieri și referințe între segmentele de informație. NDEF este strict un format specific

Sistemele de plată realizate cu ajutorul tehnologiei NFC nu constituie decât una dintre aplicațiile acestui standard, însă acestora li se acordă o mare atenție.

mesajelor derulate între dispozitivele NFC și el nu face referire la partea de circuite logice ale dispozitivelor.

Interconectarea

Distanța maximă definită de către NFC Forum până la care se poate realiza interconectarea între dispozitive este de 20 de centimetri (maximum). Totuși, la modul tipic, această distanță este de 0-4 centimetri. În momentul

Reader NFC: ACS oferă un card reader care suportă toate tehnologiile de tip RFID, inclusiv FeliCa și MIFARE.

în care două dispozitive sunt aduse în apropiere, cel care se află pe post de cititor detectează orice alterare a semnalului radio și ele încep să comunice informații în legătură cu tipul fiecăruia și cu felul în care conexiunea să se desfășoare în continuare. Pentru

cei familiarizați deja cu standardul RFID, ne putem aminti că nu este obligatoriu ca ambele „dispozitive” să dispună de o sursă proprie de energie. De exemplu, atunci când un tag (RFID, NFC, nu contează) este adus în apropierea unui cititor compatibil NFC, cele două antene (cea a cititorului și cea a tag-ului) acționează ca și bobinele unui transformator, făcând astfel posibil transferul de energie de la cititor către tag. În acest fel, tag-ul este „trezit la viață” și el este capabil să realizeze și următorii pași care sunt necesari pentru a fi derulată conexiunea. Ah, ce este un tag în acest context? Un exemplu ar fi acel cip de mici dimensiuni care este însoțit de o antenă, totul încapsulat într-un pachet foarte mic (sau foarte plat) pe care cu siguranță l-ați întâlnit în multe situații atașat lângă etichetele hainelor noi în ultima vreme. El poate fi de tip read-only, dar și de tip read-write.

Dar să revenim la interconectarea între dispozitive. Comunicarea între ele se desfășoară în mod half-duplex (adică, atunci când unul transmite, celălalt trebuie să fie pe recepție). De asemenea, este posibil ca același dispozitiv să acționeze în roluri diferite. Dacă ar fi să luăm un telefon mobil echipat cu NFC, el poate de exemplu să acționeze drept cititor atunci când consultă tag-urile



unor produse care se află într-un depozit să zicem. Pe de altă parte, el poate la rândul său să îndeplinească rolul de tag în momentul în care se va vrea să se realizeze o plată rapidă cu ajutorul său. Când avem de-a face cu două dispozitive sofisticate (să zicem două telefoane), ele își pot transfera rolul unul altuia, adică la un anumit moment, pe parcursul desfășurării unei operațiuni, primul să fie cititorul și cel de-al doilea să fie tag-ul, iar la o altă operațiune, primul să fie tag-ul, iar cel de-al doilea să fie cititorul. NFC Forum grupează dispozitivele NFC în patru categorii, în funcție de rolurile lor: Inițiator, Țintă, Reader/Writer (Cititor/Inscriptor) și Card Emulator.

Una din funcțiile interesante pe care NFC le încorporează este aceea de predare a conexiunii („Connection Handover”) către alte protocoale. De exemplu, dacă două dispozitive NFC sunt aduse în proximitate unul față de celălalt și dacă ele suportă și alte tipuri de comunicație (cum ar fi Bluetooth sau Wi-Fi), este posibil ca modul de comunicare dintre ele să fie trecut către unul dintre acestea (în speță Bluetooth sau Wi-Fi); ne putem imagina un scenariu în care apropiem de exemplu un telefon compatibil NFC de un alt dispozitiv NFC (un terminal de plăți, un cititor sau un alt dispozitiv NFC), cele două inițiază conexiunea prin NFC, iar apoi, pe măsură ce îndepărtăm telefonul de celălalt dispozitiv, este inițiată conexiunea prin Bluetooth (sau Wi-Fi). Astfel cele două aparate rămân conectate între



Cititor portabil: un cititor portabil dedicat pentru NFC poate fi conectat prin Bluetooth la un telefon mobil. El poate prelua informația de la tag-urile pe care le are în apropiere și o poate trimite telefonului.



Plata cu telefonul: un telefon dotat cu un cip NFC poate îndeplini orice rol, inclusiv pe cel necesar pentru instrumentele de plată.

ele și după ce am ieșit din raza de acțiune (de maximum 20 de centimetri) care este specifică pentru NFC.

Postere inteligente

Conceptul de „Smart Poster” este, după cum spun cei care propun această tehnologie, unul dintre domeniile importante de utilizare pentru NFC. Ideea este că un anumit obiect va stoca informații adiționale (despre el) în cadrul unui tag NFC. Atingând tag-ul respectiv cu un dispozitiv compatibil NFC, utilizatorul va putea vedea informația adițională respectivă. Acea informație este structurată de așa manieră încât cuprinde și trimiteri către o serie de acțiuni ce pot fi realizate pe dispozitivul cititor. De exemplu, i se poate indica (sau mai degrabă îi poate recomanda) telefonului NFC să deschidă un browser pentru a vizita un anumit site (ne aflăm în fața unui afiș al unui film și suntem trimiși pe site-ul filmului respectiv) sau i se poate trimite un SMS cu elemente adiționale (un cod, un „cupon” pentru o reducere la cinematograful în care rulează filmul respectiv). Totuși, aceste acțiuni (cum ar fi lansarea browser-ului și vizitarea site-ului) nu este obligatoriu să fie realizate de către telefon; în funcție de setările proprii, acesta poate ignora recomandările respective sau, de ce nu, ar putea demara propriile sale acțiuni.

NFC ca instrument de plată

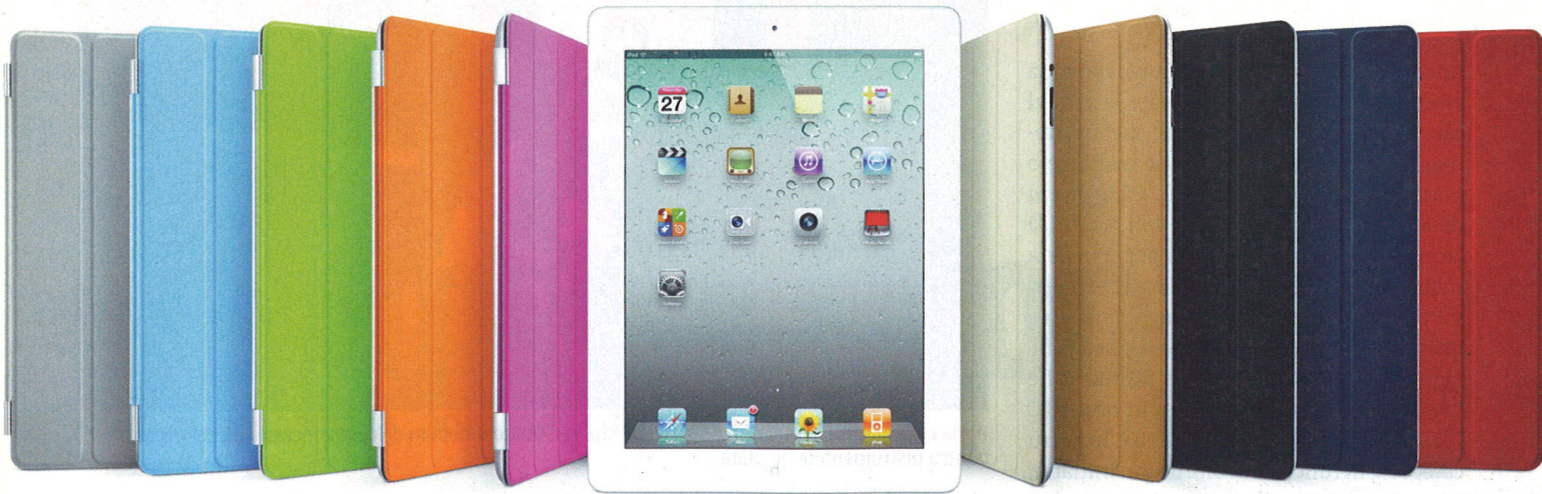
După cum am spus și la începutul articolului, sistemele de plată realizate cu ajutorul tehnologiei NFC nu constituie decât una dintre aplicațiile acestui standard, însă acestora li se acordă o mare atenție. Cu destul timp înainte ca NFC să fie introdus, mai ales în Asia a proliferat o tehnologie pentru plăți rapide (fără contact) denumită FeliCa (dezvoltată de Sony), care până la urmă a și fost adoptată ca standard oficial în Japonia; pe de altă parte, și Philips avea (prin intermediul unei subsidiare, NXP) propria sa tehnologie de acest fel, denumită MIFARE. De aici a apărut necesitatea interoperabilității între cele două. Practic s-a luat standardul RFID și a fost îmbogățit atât cu elemente din tehnologia de la Sony, cât și cu elemente noi.

Oricum, în specificațiile oficiale de NFC există segmente dedicate pentru interoperabilitatea cu FeliCa. Pe lângă Sony și Philips, Nokia a fost una dintre primele companii care au participat la dezvoltarea standardului NFC. În ultima vreme se vorbește mult despre NFC pentru că își vor face apariția o mulțime de modele de telefoane dotate cu cipuri de comunicație NFC. Și cum potențialul unui smartphone din zilele noastre este foarte mare, una din funcțiile pe care le poate îndeplini (relativ ușor) este aceea a unui instrument de plată. Totuși dacă facem plăți cu telefonul și Doamne ferește, îl pierdem... ne-am pierdut și portofelul și economiile din bancă.

Adio viață privată

Există o serie de avocați ai drepturilor cumpărătorilor sau utilizatorilor (cum ar fi de exemplu dr. Katherine Albrecht ori Jeffrey Rosen) care își pun la modul real, cu argumente pertinente, problema intimității și a vieții private în actualul context tehnologic. De exemplu, dr. Albrecht arată că, odată cu proliferarea cipurilor RFID (iar cu NFC totul va fi la o scară și mai mare), oamenii își vor putea lua adio de la viața privată. De ce? Pentru că, pe de o parte, în orice moment se va ști despre fiecare când și ce anume cumpără. Mai mult, în condițiile în care cititoarele NFC vor fi într-un anumit viitor general răspândite, se va ști în orice moment cine și unde este, ce are la el ș.a.m.d., prin citirea tag-urilor din etichetele de la haine sau de la încălțăminte ori din alte obiecte pe care le are la el. Lucrurile sunt împinse în acest moment spre direcția în care toate articolele din magazine să aibă la un moment dat tag-uri (RFID sau NFC), care este de presupus că vor fi lăsate „la locul lor” de către cei mai mulți cumpărători. Pentru companiile mari (de exemplu pentru lanțurile mari de magazine sau pentru depozite să zicem) va fi într-adevăr mai ușor să țină evidența produselor pe care le au în stocuri (sau în rafturi) sau să se protejeze împotriva furturilor, însă pentru cumpărători, repetăm, viața privată va fi pe cale de dispariție.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Apple iPad – varianta a doua

După mai multe luni de zvonuri, în data de 2 martie, **STEVE JOBS** a anunțat a doua generație a tabletei iPad.

ALEXANDRU PUIU

Primul iPad s-a lansat în luna aprilie 2010 și a ajuns până la sfârșitul anului în mâinile a 15 milioane de utilizatori, generând un profit de aproximativ 9,5 miliarde de dolari pentru Apple. Dacă luăm în considerare doar unul din scopurile iPad-ului, acela de e-book reader, entuziasmul utilizatorilor s-a reflectat în 100 de milioane de cărți descărcate (gratuite sau contra cost). Chiar dacă Honeycomb abia s-a lansat și nu a ajuns în mâinile multora, Apple e conștient că acesta este singurul concurent serios pentru propriul sistem de operare, iOS. Avansul de aproximativ un an pe care îl are Apple cu primul iPad se reflectă deja în 65.000 de aplicații dedicate, în timp ce Android Market abia dacă găzduiește prima sa sută de aplicații construite special pentru tablete.

Chiar dacă primul iPad este departe de a fi demodat, compania din Cupertino a preferat să nu mai aștepte și să lanseze cât mai repede o variantă îmbunătățită a popularului dispozitiv. Ca urmare, în contradicție cu regula nescrisă de lansare a produselor Apple, care respectă ciclul de viață de minimum un an al oricărui dispozitiv, din 11 martie noul iPad este disponibil în Statele Unite, iar din 25 martie în alte 26 de țări. Pentru comparație, vechiul iPad în varianta WiFi a fost lansat în data de 3 aprilie 2010, iar în varianta WiFi + 3G pe 30 aprilie. Anul acesta, lansarea celor două variante, cu și fără 3G,

va fi simultană, iar noul iPad va putea fi achiziționat atât pe alb, cât și pe negru, încă din prima zi de lansare.

Design

Odată cu noul iPad, designerii de la Apple, în frunte cu SVP-ul Jonathan Ive, reconfirmă atenția pe care o acordă compania acestui capitol. Parcă doar inspirat din vechiul iPad, iPad 2 este cu o treime mai subțire decât fratele mai mare. De la 13,4 mm s-a coborât la 8,8, iar dacă luăm în calcul și dimensiuni-

noua funcționalitate, orice iPad 2 va include, pe lângă FaceTime, și aplicația Photo Booth. Aceasta va permite utilizatorilor să aleagă dintr-un număr impresionant de efecte particularizabile, ca o sursă de divertisment suplimentară.

Ce stă la baza schimbării?

Cum era de așteptat, compania Apple a intrat și ea în cursa procesoarelor multi-core pentru aparate portabile, cu Apple A5, procesorul creație proprie. Integrat în iPad 2,

Marea schimbare este pe partea de grafică, unde veți beneficia de o viteză de până la nouă ori mai mare la jocuri sau prelucrare video pe iPad 2.

nile lui iPhone 4 (încă cel mai subțire smartphone, cu 9,3 mm), acesta are cu 0,5 mm mai mult decât iPad 2. Ecranul este tot un „banal” LED IPS cu o rezoluție de 1024 x 768. O schimbare majoră, mult așteptată de utilizatorii iPad-ului, este includerea a două camere foto/video, una frontală și una posterioară. Pe lângă compatibilitatea cu serviciul FaceTime, acestea vor fi în curând suportate și de către aplicații populare precum Yahoo! Messenger sau Skype. Dacă filmați clipuri de vacanță cu aceste camere, trebuie să știți că cea frontală este capabilă de captarea de conținut video la o rezoluție VGA, iar cea din spate înregistrează fără probleme HD 720p. Cel mai probabil, acest cuplu de camere este același folosit în cel mai nou iPod touch. Pentru a profita de

noul procesor este încă un PoPSoC, ca și A4, însă de această dată frecvența de 1 GHz întâlnită în vechiul procesor este în fiecare din cele două core-uri disponibile.

Cu ajutorul arhitecturii PoP (*Package on Package*), CPU-ul este poziționat peste procesorul grafic. *System on a Chip* (SoC) este un mod de a integra într-un singur cip mai multe componente precum CPU-ul, GPU-ul și memoria RAM. Apple promite o dublare a performanței la procesarea brută. Marea schimbare este pe partea de grafică, unde veți beneficia de o viteză de până la nouă ori mai mare la jocuri sau prelucrare video pe iPad 2. Veți simți îmbunătățiri ale performanței când navigați prin poze, când vă uitați la prezentări sau chiar și atunci când navigați pe internet. Apple susține că autonomia este aceeași – 10 ore de utilizare indiferent de activitățile pe care le întreprindeți.

Dacă ar fi să considerăm includerea pro-



Versiune iPad	iPad	iPad 2
Procesor	1 GHz Apple A4 cu grafică integrată	1 GHz Apple A5 Dual Core cu grafică integrată
Culori disponibile	Negru	Alb/Negru
Display	9,7" LED Multi-Touch cu IPS	9,7" LED Multi-Touch cu IPS
Rezoluție nativă	1027 x 768 (132ppi)	1027 x 768 (132ppi)
Capacitate de stocare	16 GB/32 GB/64 GB	16 GB/32 GB/64 GB
Senzori	accelerometru; senzor de lumină ambientală; busolă digitală	accelerometru; senzor de lumină ambientală; busolă digitală; giroscop
Rețelistică	IEEE 802.11 a/b/g/n; Bluetooth 2.1 + EDR; opțional - Modem 3G (UMTS/HSDPA/GSM/EDGE)	IEEE 802.11 a/b/g/n; Bluetooth 2.1 + EDR; opțional - Modem 3G (UMTS/HSDPA/HSPA/GSM/EDGE/CDMA EV-DO Rev.A)
Camere	N/A	Frontală VGA Foto/Video 30FPS, Posterioară HD 720p 30FPS
Localizare (Exclusiv model 3G)	A-GPS	A-GPS
Baterie / Autonomie	25Whr / 8 - 10 ore (Video, Audio, Wi-Fi)	25Whr / 8 - 10 ore (Video, Audio, Wi-Fi)
Conectivă	jack stereo 3,5 mm; Conector dock (30 pini); Slot card microSIM(varianta cu 3G)	jack stereo 3,5 mm; Conector dock (30 pini); Slot card microSIM(varianta cu 3G)
Formate video suportate	H264 până la rezoluție 720p - 30 FPS, MPEG-4 până la 2,5 Mb/s (640 x 480 - 30 FPS) - în fișiere tip .m4v; .mp4; .mov	H264 până la rezoluție 720p - 30 FPS, MPEG-4 până la 2,5 Mb/s (640 x 480 - 30 FPS) - în fișiere tip .m4v; .mp4; .mov
Formate audio suportate	AAC, Protected AAC, MP3, MP3 VBR, Audible, Apple Lossless, AIFF, WAV	AAC, Protected AAC, MP3, MP3 VBR, Audible, Apple Lossless, AIFF, WAV
Formate fișiere atașate la e-mail suportate	.jpg; .tiff; .gif; .doc; .docx; .htm; .html; .key; .numbers; .pages; .pdf; .ppt; .pptx; .txt; .rtf; .vcf; .xls; .xlsx	.jpg; .tiff; .gif; .doc; .docx; .htm; .html; .key; .numbers; .pages; .pdf; .ppt; .pptx; .txt; .rtf; .vcf; .xls; .xlsx
Dimensiune / greutate	242,8 x 189,7 x 13,4 mm / 0,68 kg; 0,73 kg (varianta cu 3G)	241,2 x 185,7 x 8,8 mm / 0,601 kg; 0,613 kg (varianta cu 3G)
Restricții mediu de operare	0 - 35 grade celsius; maximum 3000 m altitudine	0 - 35 grade celsius; maximum 3000 m altitudine



cesorului A4 în iPad, iPhone 4 și iPod touch 4G ca un precedent, A5 are toate șansele să propulseze întreaga familie nouă de gadget-uri portabile marca Apple.

iPad-ul vechi avea un handicap față de cel mai nou iPod touch, lipsa unui giroscop, însă acum s-a eliminat și acest mic minus.

Software

Noul iPad are iOS 4.3 preinstalat. Chiar dacă această versiune de firmware va putea fi instalată și pe ultimele două generații de iPod touch, iPhone sau vechiul iPad, cel mai nou iPhone va avea probabil cea mai atractivă funcție, cea de hotspot. Dacă aveți internet de la un operator de telefonie mobilă, puteți din câteva atingeri să creați un hotspot cu ajutorul căruia până la trei dispozitive vor putea profita, pe wireless, de internetul dumneavoastră. Noua versiune de firmware va îmbunătăți și suportul pentru AirPlay, protocolul cu ajutorul căruia vă puteți vedea pozele și filmele pe ecranul televizorului prin AppleTV, va suporta acum și transmiterea de conținut video pe TV din diverse aplicații terțe sau chiar și din Safari.

Cu ajutorul NitroJavaScript, un algoritm de decodare a componentelor JavaScript din paginile de internet, cel puțin în teorie,

Safari se va mișca mult mai bine pe toate dispozitivele pe care va putea fi instalat noul iOS.

O funcție interesantă care până nu demult putea fi obținută doar cu aplicații terțe este iTunes Home Sharing. Incorporat deja în iTunes 10.2,

acesta vă permite, atâta timp cât sunteți conectat în aceeași rețea locală cu sistemul dumneavoastră desktop sau portabil, să vedeți sau să ascultați pe iPad, iPhone sau iPod touch orice clip, podcast, melodie sau film pe care îl aveți în librăria iTunes, fără download. Switch-ul din partea dreaptă sus a iPad-ului, care inițial bloca rotirea automată a ecranului, iar odată cu 4.2 trecea iPad-ul în mod silențios, la 4.3 îi oferă utilizatorului opțiunea să aleagă care dintre cele două funcții să fie asociată respectivului switch.

Accesorii

Chiar dacă AirPlay a fost apreciat de foarte mulți utilizatori, nimic nu se compară cu stabilitatea și confortul pe care ți-l dă un cablu HDMI. Prin urmare, din 11 martie poate fi achiziționat un adaptor care se conectează la dock-ul dispozitivelor cu iOS de ultimă generație, trimițând tot conținutul ecranului pe TV la rezoluție 720p sau 1080p (în cazul iPad 2). Indiferent dacă explicați cuiva navigarea prin meniuri sau utilizarea unor aplicații, tot

ce se petrece pe ecranului dispozitivului din mână va fi automat oglindit pe ecranul televizorului dumneavoastră.

Pentru protecția noului iPad 2, Apple a creat un produs intitulat SmartCover. Acesta este disponibil în 10 culori și două variante de material, fie poliuretan, fie piele. Creat aparent din 4 elemente independente care sunt ținute împreună de o copertă suplimentară, acest dispozitiv este gândit extrem de bine. Pentru a se lipi de ecran sunt folosite câteva elemente magnetice integrate în marginea device-ului, iar pe lateral, sub forma unei aparente balamale, este creat un punct de sprijin foarte solid. SmartCover este pliabil în mai multe puncte și poate fi folosit atât ca suport pentru tehnoredactare, când vreți să țineți iPad-ul la orizontală, cât și ca suport pentru vizionarea unor filme sau diapozitive. Pe cât de simplă este creația, pe atât de completă este funcționalitatea acestei coperte.

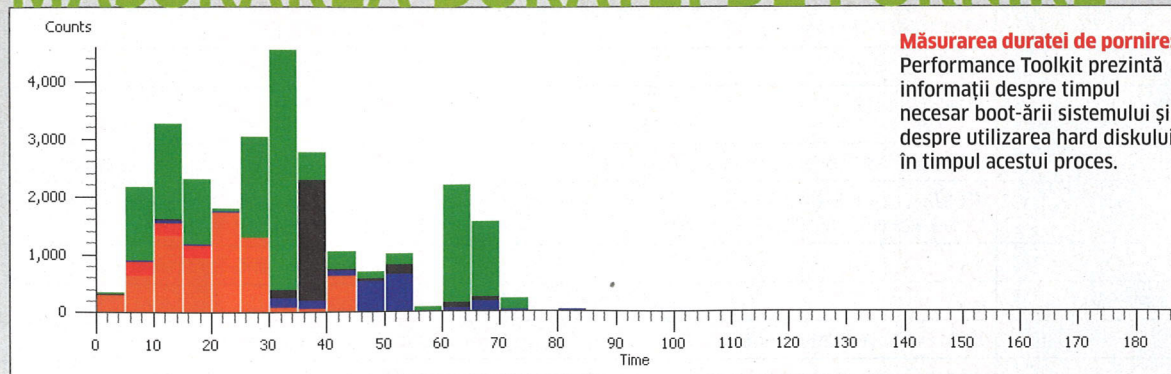
Mai rămâne să ajungă și în țara noastră pe canal oficial sau neoficial, pentru a ne face o părere la prima mână despre cum se comportă noul iPad.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

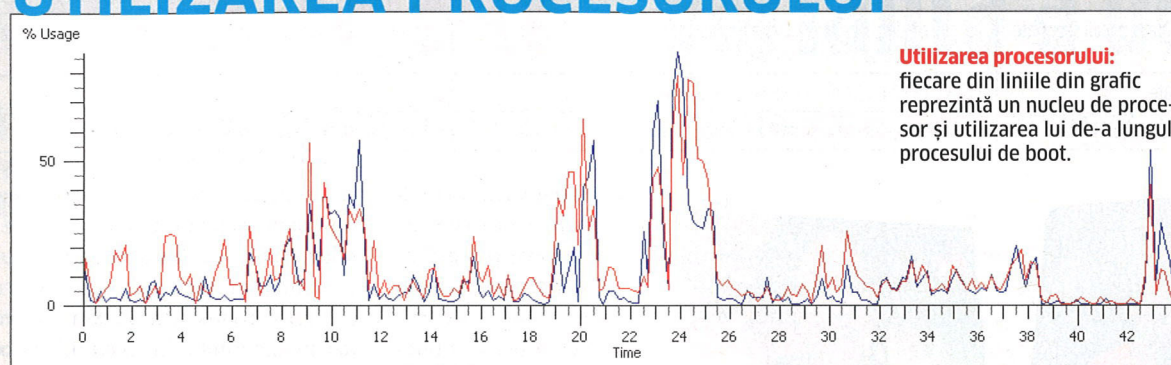




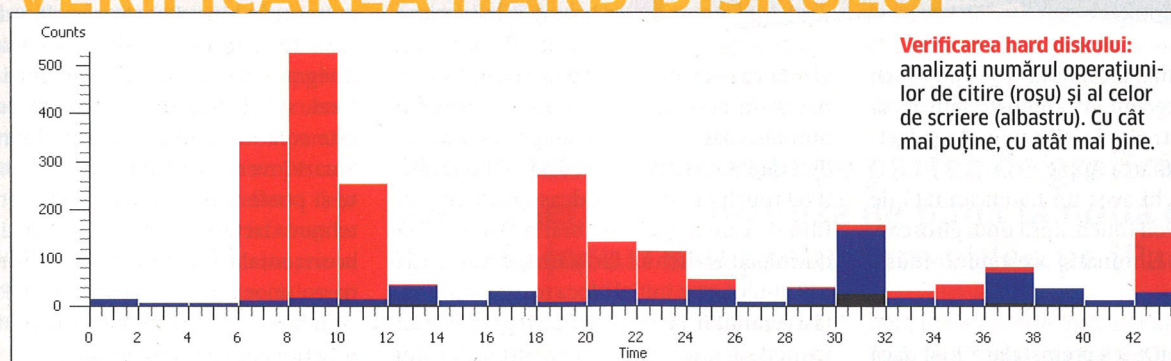
MĂSURAREA DURATEI DE PORNIRE



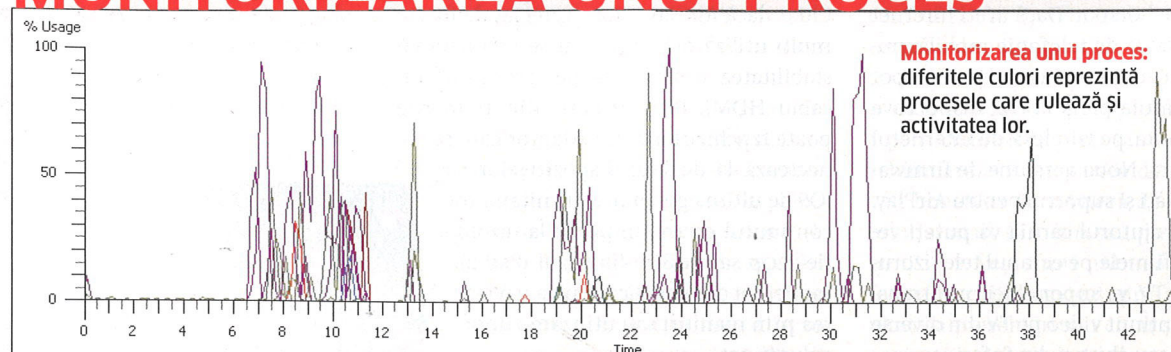
UTILIZAREA PROCESORULUI



VERIFICAREA HARD DISKULUI



MONITORIZAREA UNUI PROCES



Mai multă putere pentru sistem

Un instrument oferit gratuit de Microsoft furnizează informații aprofundate despre sistem și poate contribui la **CREȘTEREA VITEZEI** lui Windows 7.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Prestațiile slabe ale unui computer au cu siguranță o cauză. Indexul de performanță oferit de Windows nu ajută la stabilirea ei. Valoarea acestui indice este mai mult informativă și poate impresiona doar un începător. Cu mult mai informativ este instrumentul din Windows Performance Monitor (perfmon.exe). Acesta oferă informații interesante, însă lasă multe întrebări fără răspuns: Ce se întâmplă în procesul de boot? Ce procese sunt active și de câtă vreme? Cât consumă fiecare proces din timpul procesorului? PerfMon nu cunoaște aceste lucruri.

Aveți nevoie de un instrument mult mai puternic, genul de instrument pe care, de obicei, îl folosesc doar dezvoltatorii sau administratorii de rețele Windows. Partea proastă este că Microsoft l-a ascuns bine: face parte din setul general de instrumente pentru programatorii Windows cunoscut sub denumirea de Windows 7 Software Development Kit.

Acesta este disponibil pentru descărcare pe site-ul Microsoft, la adresa <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=c17ba869-9671-4330-a63e-1fd44e0e2505&displaylang=en>. Nu vă lăsați speriați de timpul de descărcare pe care vi-l sugerează pagina. În primă instanță, vom descărca un fișier de aproximativ 500 KB, un așa-numit „WebLoader”. În acesta pot fi selectate componentele care ne interesează din cei 3,7 GB ai SDK-ului. Instrumentele acestui atelier – Windows Performance Tools – se rezumă la doar 20 MB de descărcat.

Cu un dublu clic pe proaspăt descărcatul „winsdk_web.exe” porniți aplicația de instalare a SDK-ului. În dialogul „Installation Options” deselectați toate opțiunile în afara de „Win32 Development Tools”. Dacă nu veți face acest lucru, Setup-ul va descărca întregul pachet.

După ce această mică parte a SDK-ului a fost descărcată și instalată, navigați către

„Start | All Programs | Microsoft Windows SDK v7.0 | Tools | Install Windows Performance Tool Kit”. În asistentul de instalare, alegeți opțiunea „Compleat” și în câteva zeci de secunde veți avea acces la program. Înainte de a continua, din Control Panel, din secțiunea destinată dezinstalării programelor, puteți elimina Microsoft Windows SDK for Windows 7. Prin această metodă eliberați din spațiu de stocare consumat inutil.

Verificarea procesului de boot DESCOPERIREA ȘI ELIMINAREA FRÂNELOR

Preparativele au fost terminate, se poate trece la ajustarea performanțelor sistemului. În continuare, vă vom arăta cum să analizați cu ajutorul lui Performance Toolkit procesul de pornire al Windows-ului și cum să eliminați frânele descoperite.

Atenție: Performance Toolkit este un instrument complex. Vă vom prezenta modalitatea de bază de utilizare a acestui set de aplicații pentru rezolvarea unor probleme tipice. Pentru informații detaliate citiți documentul în limba engleză „On-off_transition.docx”, disponibil la adresa microsoft.com/whdc/system/sysperf/on-off_transition.mspix.

DETECTIA PROCESELOR LENTE: Pentru studierea procesului de boot, este necesară repornirea sistemului de operare. Deschideți o fereastră a consolei și introduceți următoarea comandă

```
xbootmgr -trace boot -resultpath c:\
```

Sistemul de operare va fi oprit și repornit automat. Odată ce desktop-ul este vizibil, vor mai fi necesare câteva secunde până când Performance Toolkit își încheie măsurătorile. Motivul: chiar dacă desktop-ul este vizibil, aceasta nu înseamnă că toate ariile sistemului de operare sunt funcționale. În consecință, Toolkit-ul va aștepta ca toate

driverile și serviciile să fie încărcate. În acest moment, veți putea vedea un mesaj în care se spune că în directorul C: a fost salvat fișierul „boot_BASE+CSWITCH_1.etl”. Navigați la el și, printr-un dublu clic, îl deschideți în Windows Performance Toolkit. În următorul dialog confirmați operațiunea cu „Yes”.

Veți avea în față două grafice în care sunt prezentați timpii în care procesorul a avut o activitate și în care a fost inutilizat în timpul procesului de pornire al sistemului. Pe axa X a graficului se poate vedea cât a durat procesul de boot. Cu un clic pe tab-ul negru din partea stângă a ferestrei se pot vedea tipurile de grafice pe care Toolkit-ul este capabil să le creeze. Dezactivați toate opțiunile, mai puțin „CPU Sampling by CPU” și „CPU Sampling by Process”. Cu butonul stâng al mouse-ului selecționați un interval în unul din cele două grafice, într-o zonă în care procesorul pare a fi utilizat spre 100%.

Cu butonul din dreapta al mouse-ului dați clic pe intervalul selectat și alegeți din meniul contextual „Summary Table”. Dacă această comandă nu dă nici un rezultat, alegeți, tot din meniul contextual, comanda „Load Symbols” și repetați operațiunea. Între procesele enumerate, căutați-le pe acelea care au o valoare mare pe coloana „%Weight”. Puteți exclude dintre ele procesul denumit „Idle” deoarece acesta are întotdeauna o valoare mare și reprezintă momentele de neutilizare a procesorului. O valoare mare reprezintă o încărcare mică a sistemului.

Valoarea „% Weight” reprezintă procentul pe care îl consumă un proces din puterea de calcul totală a sistemului, iar „Weight” reprezintă timpul în secunde. Această informație nu este relevantă în cazul proceselor „colective” de genul lui „svchost.exe”. În acest caz, cu un clic pe semnul + din dreptul

procesului, aflați care sunt procesele individuale care consumă cel mai mult din puterea de calcul a sistemului.

Odată demascată „frâna”, trebuie determinat dacă aceasta poate fi eliminată sau dezactivată. Iar aici Performance Toolkit își arată limitările. Aflați dacă procesul respectiv este indispensabil folosind un motor de căutare sau site-ul processlibrary.com. Dacă nu e, dezactivați pornirea lui automată cu ajutorul aplicației Autoruns, disponibilă la adresa live.sysinternals.com.

MĂSURAREA OPTIMIZĂRII PORNIRII SISTEMULUI

De pe vremea lui Vista, Windows-ul include două tehnologii care optimizează procesul de boot: SuperFetch, care încarcă în memorie fișierele folosite cel mai des pentru a putea fi accesate cât mai rapid, și ReadyBoost, care se folosește de memoria de tip Flash și stick-urile USB sau hard diskurile hibride. Performance Toolkit permite măsurarea eficienței acestor două tehnologii în Windows 7. Pentru a face acest lucru, folosiți următoarea comandă într-o consolă cu drepturi de administrator:

```
xbootmgr -trace boot -prepsystem -result path c:\
```

Parametrul adițional „-prepsystem” se asigură că timpul de pornire al Windows-ului este măsurat de șase ori consecutiv. Cu fiecare repornire a sistemului, Windows-ul este optimizat. După ultimul ciclu, pe partiția C:\ veți avea șase fișiere log cu extensia „.etl”. Comparați primul fișier cu ultimul. Dacă timpul total de boot din ultimul este mai mic decât cel din primul, optimizarea pornirii sistemului a fost efectuată.

Notă: Vă puteți aștepta la rezultate spectaculoase doar în cazul instalărilor proaspete de Windows, deoarece în aceste situații optimizarea este cea mai eficientă. În cazul unui sistem de operare instalat de ceva vreme, SuperFetch a analizat de câteva ori sistemul și a efectuat optimizările necesare. Aici, diferențele sunt uneori minime.

Controlul procesorului

DISTRIBUIREA ACTIVITĂȚII ÎN PROCESOARELE MULTI-NUCLEU

Următoarea etapă este verificarea procesorului: Windows poate distribui operațiunile pe care le are de executat pe mai multe nuclee ale procesorului, în consecință accelerând pornirea sistemului.

Pentru un profesionist al tuning-ului software este de neconceput să considere că totul funcționează în ordinea stabilită. Folosind Performance Toolkit, puteți determina ce nucleu este folosit, când și dacă este necesară schimbarea priorității unor procese pentru a mai câștiga câteva secunde la procesul de

Cu ajutorul unei aplicații freeware, XP și Vista reintră în formă

Alternativa pentru versiunile mai vechi de Windows: System Nucleus. Acesta poate interveni în ariile mai ascunse ale sistemului de operare.

Puternicul Performance Toolkit funcționează doar în Windows 7. Există însă și o alternativă pentru versiunile precedente de Windows: System Nucleus, disponibil la adresa www.spencerberus.com/projects.aspx. Acest program poate analiza sistemul și oferă un număr important de funcții de tuning pentru sistemul de operare.

INSTALAREA ȘI ACTIVAREA

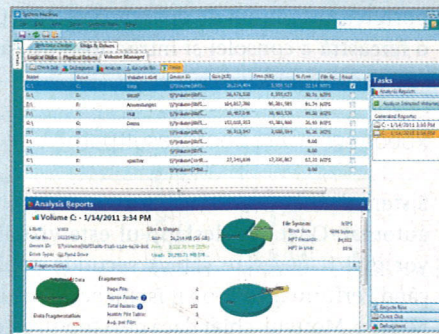
Chiar dacă producătorul nu prea este de acord cu folosirea lui în această versiune, System Nucleus funcționează în Windows XP. După instalare, navigați în meniul „Edit | Preferences” și în zona System Editor activați opțiunea Advanced Mode. Acum sunt activate toate opțiunile programului și nimic nu mai poate sta în calea unei personalizări reușite a sistemului de operare.

VERIFICAREA PORNIRII SISTEMULUI: ELIMINAREA BLOCAJELOR

Din meniul „View | Startups” pot fi văzute toate fișierele și aplicațiile care pornesc odată cu Windows-ul. Dacă numele vreunui program sau al unei biblioteci nu vă sugerează nimic – ceea ce este normal în cele mai multe cazuri – marcați-l și selectați din meniul contextual „Details”. În fereastra principală se va deschide o nouă zonă în care puteți afla detalii despre fișier, dar și un set de linkuri către diferite servicii de scanare online, de unde puteți afla dacă procesul este sigur. De la „View | Processes” puteți opri rularea anumitor procese și, în unele cazuri, când e vorba despre malware, le puteți chiar șterge accesând „Browse Executable Path” din meniul contextual.

VERIFICAREA PROCESORULUI: UNDE RULEAZĂ PROGRAMELE

Folosind opțiunea „System Inventory” puteți obține informații generale despre procesor, de la tehnologie la caracteristicile sale. Practic: aplicația poate genera un raport cu toate componentele hardware în mod detaliat. Selectați „Tools | Diagnostic&Repair | Performance Monitor” pentru a verifica procesorul cu acuratețe. Prin intermediul acestei co-



Monitorizarea stocării: în „Volume Manager” aveți o viziune de ansamblu asupra mediilor de stocare disponibile.



Sub același acoperiș: System Nucleus oferă o colecție de tweak-uri și de instrumente din Windows reunite într-o interfață clară.

menzi, Windows pornește programul perfmon.exe. Acesta va prezenta utilizarea procesorului în timp real.

VERIFICAREA DISCULUI: ANALIZĂ DINTR-UN CLIC

Puteți efectua analiza mediului de stocare prin intermediul butonului „Volumes”. Cu un clic dreapta pe una dintre partițiile din Volume Manager, selectați opțiunea Analyze. Informațiile prezentate sunt detaliate și includ gradul de fragmentare și erorile prezente pe hard disk.

Puteți rectifica aceste probleme folosind butoanele Check Disk și Defragment. Aplicația se va folosi de programele chkdsk.exe și defrag.exe din Windows pentru a îndeplini aceste operațiuni.

SISTEM: ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚEI

Opțiunea „System Editor” oferă acces la o listă de setări ale Windows-ului care, altfel, sunt accesibile destul de greoi. Între acestea regăsim și posibilitatea de a manipula variabilele de sistem, iar aici variabila „Temp” este importantă, deoarece fișierele temporare pot fi mutate pe o altă partiție. System Nucleus nu își propune să reinventeze roata – lista de tweak-uri disponibile include multe modificări în Registry pe care un expert le-ar putea face și manual. Însă programul propus oferă explicații ale efectelor diferitelor tweak-uri și de aceea este preferabil pentru oricine dorește să modifice setări ascunse ale sistemului.

În cazul unor opțiuni simple de genul „Aero Peek Enabled”, marcați intrarea din listă și stabiliți valoarea True pentru activare sau False pentru dezactivare. Variabilele de sistem pot fi modificate rapid de la secțiunea „Environment variables”, unde cu un dublu clic pe variabila care vă interesează puteți modifica valoarea corespunzătoare.

De la secțiunea Security măriți siguranța sistemului dumneavoastră prin activarea diferitelor opțiuni de securitate.

De exemplu, puneți valoarea „True” la opțiunea „Limit blank password use”.

Surprins: Windows-ul caută în timpul pornirii un instrument de securitate eliminat de mult.

Demasc: Autoruns va dezvălui poziția fișierului lipsă.

Eliminat: Windows-ul pornește mai rapid dacă nu are de căutat fișiere inexistente.

The image contains three screenshots illustrating a Windows optimization process. The top screenshot shows the 'Generic Events Summary Table' in Windows Performance Analyzer, with a task named 'task:ActionFailedToStart' circled in red. The middle screenshot shows the 'Autoruns' utility, with the entry for 'Secunia PSI' circled in red. The bottom screenshot shows the 'Task Scheduler' library, with the task 'Secunia PSI' circled in red.

boot.

Pentru a face acest lucru, selectați din lista de grafice disponibile „CPU Sampling by CPU” și „Generic Events”. Verificați dacă sunt folosite toate nucleele procesorului din lista „CPU#”. Vedeți în graficul utilizării procesorului un interval în care acesta este folosit intens. Marcați acea zonă pe graficul „Generic Events” și din meniul contextual selectați „Summary Table”. În lista generată găsiți procesele consumatoare de timp de procesare prin expandarea fiecăreia dintre intrările din listă. De exemplu, pe un sistem de test am descoperit că nucleul 1 al procesorului a pierdut cam 8 secunde comandat de „Microsoft-Windows-TaskScheduler” căutând un fișier inexistent.

Dacă nu găsiți nici o problemă, va trebui să verificați dacă alocarea activității pe nucleele procesorului este funcțională: în mod normal, nucleul activ al procesorului ar trebui să se schimbe la intervale regulate. Dacă în coloana „CPU” din tabelul graficului „CPU Sampling by CPU” apare același număr de procesor, este necesar să interveniți. Porniți utilitarul „msconfig” cu ajutorul casetei Run. Din tab-ul „Boot”, dați clic pe butonul „Advanced” și verificați dacă este accesibil numărul corect de nuclee ale

procesorului la caseta „Number of processors”. Dacă nu este corect, modificați valoarea în cea pe care știți că o deține procesorul sistemului.

Dacă doriți ca Windows-ul să aloce un anumit nucleu pentru un anumit program, porniți programul respectiv, iar apoi Task Manager-ul Windows-ului. În coloana „Process” dați clic dreapta pe numele programului, iar apoi pe opțiunea „Set Affinity...”. În fereastra următoare, stabiliți nucleul care va fi responsabil de rularea procesului respectiv.

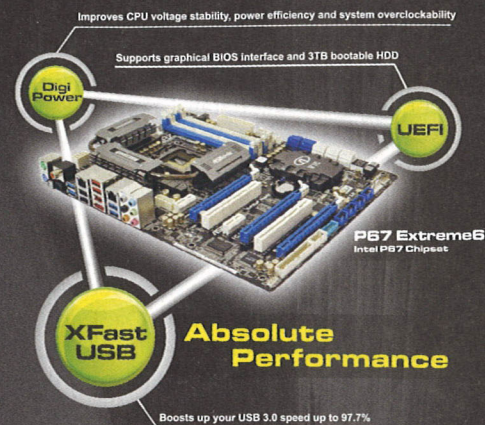
Control la hard disk

ANALIZA OPERAȚIUNILOR DE CITIRE/SCRIERE

În Performance Toolkit este disponibilă și opțiunea de verificare a hard diskului în cazul în care sistemul este în continuare lent. Aplicația poate arăta momentul exact în care capul de citire începe operațiunile de citire/scriere, iar astfel puteți detecta o aranjare defectuoasă a fișierelor pe hard disk.

În zona de selecție a graficelor alegeți „Disk I/O” și „Disk Utilization”. Fluctuații mari, ocazionale, sunt normale. În multe situații, Windows-ul încarcă datele de pe hard disk în mod paralel, pentru o viteză de lucru mai mare, iar acest lucru se reflectă

ASRock



ASRock P67 / H67 Series Motherboard



RHS
Your IT Supplier
RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro

MICRO COMPONENTS
Micro Components SRL
Tel: +4021 308.5750
www.microcomponents.ro

ASESOFT
DISTRIBUTION
ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel: +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro

ASRock
www.asrock.com

într-o activitate intensă pe hard disk.

Dacă graficele prezintă însă o activitate constant intensă, marcați intervalul cu pricina în graficul „I/O Counts”. Cu un clic dreapta pe zona respectivă alegeți din meniul contextual „Detail Graph”. Localizați momentul de început al operațiunilor de citire/scriere. Aceste operațiuni pot fi identificate prin punctele în diferite culori prezente pe grafic. De exemplu, punctele oranj reprezintă procese de scriere cu importanță scăzută, cele albastre sunt procese de citire cu prioritate normală. Dacă doriți să vedeți doar un tip de proces de acest fel, deschideți lista „I/O Counts” din partea dreaptă a graficului și faceți alegerea dorită.

Punctele de pe grafic sunt conectate prin intermediul unor linii de culoare gri care reprezintă timpul necesar capului de citire pentru a „sări” la următoarea operațiune, respectiv la următorul fișier. Cu cât linia este mai lungă, cu atât timpul scurs este mai mare și viteza de încărcare a sistemului mai mică.

Dacă pe grafic vedeți multe zone în care punctele sunt distanțate la secunde între ele, înseamnă că este timpul pentru o defragmentare a hard diskului. Acest lucru conduce la accelerarea procesului de boot, deoarece capul de citire va găsi mai repede fișierele, acestea fiind ordonate mai bine pe mediul de stocare. Un program precum Defraggler (www.piriform.com/defraggler) vă poate ajuta în această operațiune.

După defragmentare, va trebui să evaluați din nou procesul de boot pentru a vedea dacă defragmentarea a avut efecte vizibile.

Verificarea sistemului

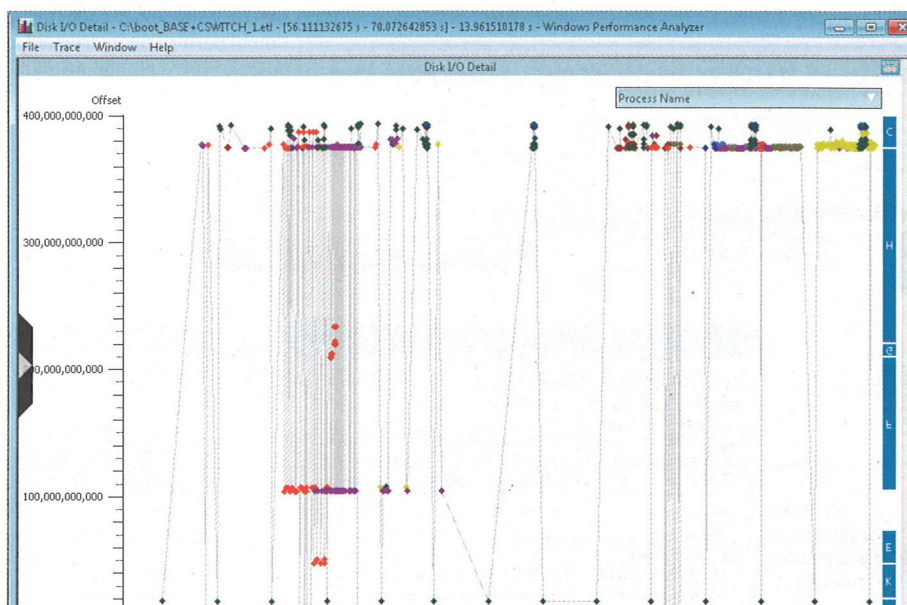
CĂUTAREA ERORILOR DIN WINDOWS-UL ACTIV

Analiza unui sistem în timpul rulării sale este similară cu cea a procesului de boot. În acest caz, fișierul log necesar pentru analiză este produs cu ajutorul utilitarului în linie de comandă xperf.

Fișierul log este generat în timpul utilizării sistemului. Dacă „înregistrarea” este făcută pe parcursul a mai multe ore, log-ul generat devine imens și este greu de manipulat și de înțeles. O metodă mai eficientă este stabilirea unui obiectiv: dacă o aplicație nu funcționează corect, porniți monitorizarea, utilizați respectiva aplicație pentru zecedouăzeci de minute și încercați să reproduceți eroarea. După această operațiune, Performance Toolkit va oferi doar informațiile relevante. Așadar, pentru a face o astfel de monitorizare, deschideți o consolă și introduceți comanda

```
xperf -start -on diageasy
```

Minimizați fereastra consolei și continuați-vă activitatea normală utilizând aplicațiile pe care doriți să le analizați. Odată ce a apărut



Disc lent: multele linii oblice succesive indică faptul că Windows-ul are nevoie de mai mult timp pentru a găsi următorul fișier. De aceea discul trebuie defragmentat.

eroarea, reveniți în consolă și opriți înregistrarea folosind comanda

```
xperf -d c:\analiza.etl
```

Ca rezultat, Performance Toolkit va crea un nou fișier în rădăcina partiției C: pe care îl puteți deschide din Windows Explorer. Puteți verifica utilizarea procesorului, activi-

tatea hard diskului, a procesului în sine în aceeași manieră în care se face verificarea procesului de pornire al sistemului. Căutați acele programe care folosesc intens sistemul sau au timpi lungi de așteptare. Odată eliminate aceste frâne, Windows-ul va reîncepe să funcționeze ca în prima zi.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Backup-ul datelor: Shadow Copy sau PC Inspector

Se întâmplă rapid: cu un instrument de tuning curățați sistemul și în acel moment pierdeți documente prețioase. Ce faceți?

Există două metode de a recupera un fișier atunci când nu poate fi citit de pe hard disk sau când a dispărut fără urmă: serviciul Shadow Copy, existent din timpul XP-ului, preia „instantanee” ale discurilor la intervale regulate, care pot fi folosite pentru a recupera versiuni mai vechi ale unor fișiere. Dacă această metodă nu dă rezultate, apălați la un program de genul PC Inspector File Recovery, disponibil la adresa <http://www.pcinspector.de/Default.htm?language=1>.

RECUPERAREA FIȘIERELOR CU ERORI

Pentru a putea recupera fișiere folosind Shadow Copy, trebuie îndeplinite două condiții. În primul rând, serviciul aferent trebuie să fie activ, iar programul al cărui tip de fișier s-a dovedit a fi cu erori trebuie să aibă atributul VSS Writer integrat, astfel încât să poată scrie în mod regulat informații despre versiunea de fișier activă. Pentru a verifica dacă tehnologia Shadow Copy este activă pe sistemul dvs., deschideți o consolă cu drepturi de administrare și introduceți comanda

```
vssadmin list shadows
```

În cazul apariției unor mesaje de avertizare,

înseamnă că serviciul este inactiv și nu este disponibilă o copie. În acest caz, apălați la PC Inspector.

Atunci când aveți totuși la dispoziție o copie Shadow, dați clic dreapta pe fișierul defect și selectați „Properties | Previous version”. Dacă aplicația cu care ați salvat fișierul folosește sistemul de control al versiunilor și scrie fișierele folosind VSS Writer, veți putea vedea vechile variante ale fișierului defect. Selectați una dintre ele și dați clic pe Restore. Această tehnologie funcționează și cu partiții întregi, cu condiția ca Windows-ul să fi creat o primă copie anterioară.

PC INSPECTOR CA RECUPERATOR DE DATE

Doar o aplicație precum PC Inspector vă poate ajuta în cazul în care nu folosiți tehnologia Shadow Copy sau nu aveți vreo copie recentă utilizabilă.

Nu instalați programul pe partiția de pe care încercați să recuperați informații. După selecția limbii interfeței și o scanare inițială a partițiilor, puteți căuta fișierele pierdute direct din program, în structura de director prezentă în stânga ferestrei principale. Fișierele șterse se găsesc sub ramura Deleted.

Windows®. Viața fără limite. Toshiba recomandă Windows 7.



➤ NOUA SERIE SATELLITE L655-1GG CU PROCESOR INTEL® CORE™ i3. CARE ESTE CULOAREA TA?

STILAT!



➤ **TOSHIBA SATELLITE L655-1GG CU PROCESOR INTEL® CORE™ i3 REPREZINTĂ PERFORMANȚA INTELIGENTĂ DE ULTIMĂ ORĂ PENTRU MULTIMEDIA.**

➤ **PERFORMANȚĂ ȘI CULOARE. IDEAL PENTRU UTILIZAREA PERSONALĂ ȘI DISTRACTIE, SATELLITE L655-1GG ESTE PREVĂZUT CU UN ECRAN TRUBRITE®, PROCESORE PREMIUM ȘI O SERIE DE CARACTERISTICI MULTIMEDIA, ÎNTR-UN DESIGN ELEGANT.**

Procesor Intel® Core™ i3 / Windows® 7 Home Premium Original / 3GB DDR3 RAM (1066 MHz) / 320 GB HDD / 15.6" (39.6 cm) Toshiba TruBrite® WXGA TFT / ATI Mobility Radeon™ HD 5650 cu tehnologie HyperMemory™ / DVD Super Multi drive Dual Layer / WLAN (802.11b/g/Draft-N) / Bluetooth® / Doi ani garanție internațională
Preț: 2699 RON*



* Prețul nu include TVA.
În funcție de model și disponibilitate.

Computerele selectate Toshiba sunt disponibile cu procesorul Intel® Core™ i3. Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

IPv4 a murit, trăiască IPv6!

Se estimase că februarie era data la care toate adresele IPv4 ar fi trebuit să fie alocate. **NOUL STANDARD IPv6** vine să îi ia locul.

CĂTĂLINA ZOROJANU

A bordarea preferată de mass-media în ultimele luni este aceea că internetul rămâne fără adrese. În spatele izului ușor apocaliptic rămâne însă un adevăr: ultimele blocuri de adrese IPv4 au fost alocate. Pur și simplu internetul a ajuns la un punct în care are nevoie de un nou protocol

care să îi susțină dezvoltarea exponențială. IPv6 este de ceva timp în peisaj, însă de abia în acest moment urmează să își demonstreze cu adevărat abilitățile.

Dezvoltare prin IPv6

IPv6 reprezintă a șasea revizie a protocolului de internet și este succesorul lui IPv4. Principala (atenție, nu singura!) diferență este că, deși oferă adrese unice IP necesare pentru efectuarea comunicațiilor între diferite device-uri, folosește adrese pe 128 de biți. În acest moment, IPv4 folosește adrese pe 32 de biți și asta înseamnă că poate suporta 2 la puterea 32 de adrese, circa 4,29 de miliarde de adrese. Deși pare un număr imens de adrese, iată că el s-a apropiat de sfârșit. Multe dintre aceste adrese sunt deținute și nefolosite încă de mari companii sau diferite organizații, însă oricum în maximum doi ani și acestea vor ajunge la un sfârșit.

Din acest punct de vedere, IPv6 rezolvă problema numărului de adrese deoarece suportă 2 la puterea 128 adică... (luați aer adânc în piept) 340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000 de adrese. Un număr care va îi permite internetului să se dezvolte în voie.

Cum trecem la IPv6

Din păcate, trecerea nu se poate face așa, tam-nesam. Deși funcționează de ceva vreme în paralel, rețelele IPv4 și IPv6 au nevoie de gateway-uri speciale. Iar pentru a suporta noul protocol, absolut toate părțile și componentele implicate în schimbul de date (router-e, site-uri, aplicații) vor trebui să suporte noul protocol. Testul cel mare se va face în data de 8 iunie 2011, atunci când s-a stabilit Ziua Mondială IPv6. Marile site-uri vor încerca să vadă dacă noul protocol funcționează și ce trebuie schimbat înainte de a se trece cu totul la acesta. Să vedem cât de matur este protocolul și ce probleme pot apărea.

Înainte de a trece în altă barcă

Trecerea la IPv6 este un proces complex, greoi și nu lipsit de probleme. Gândiți-vă numai că trebuie schimbate protocoale de internet, modul în care adresele sunt stocate în DNS și aplicații, cum datagramele sunt trimise și rutate în Ethernet, PP, FDDI și orice alt mediu, plus multe altele.

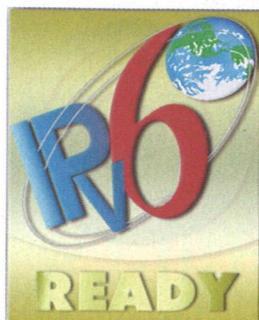
Trecerea nu se va face însă de pe azi pe mâine și de aceea între cele două protocoale există o serie de proceduri și standarde care le ajută să coexiste încă o bucată bună de vreme: tunneling IPv6 în IPv4, tunneling IPv4 în IPv6, rularea ambelor protocoale pe același sistem (dual stack) etc.

IPv6 este cunoscut și sub numele de Ipng (IP next generation) și este considerat un pas înainte, o evoluție, nu o revoluție față de IPv4. Funcțiile care și-au dovedit fiabilitatea și utilitatea au rămas în IPv6 și cele care nu, au fost înlăturate și înlocuite cu altele.

Schimbările

Din tabelul de pe pagina alăturată vă puteți face o idee asupra schimbărilor care apar în IPv6. Dar merită subliniate câteva avantaje în plus față de asta.

În primul rând, numărul uriaș de adrese va aduce posibilitatea de alocare de adrese unice IP pentru orice dispozitiv care va fi conectat la internet. Posibilitățile deschise sunt imense: de la soluții de stocuri până la soluții de comunicație complexe, totul, absolut totul are loc în spațiul virtual. Problemele generate până acum de împuținarea adreselor IP au fost rezolvate parțial de NAT (Network Address Translation), dar procedura nu funcționează bine pentru o serie de aplicații de internet. NAT a fost un impediment pentru conexiunile directe B2B care aveau nevoie de traducători de adrese pentru a face totul să funcționeze și care aveau un grad mare de vulnerabilitate. Unul din scopurile IPv6 este să facă NAT inutil și să îmbunătățească astfel conectivitatea, siguranța și flexibilitatea. IPv6 va restabili transparența și traficul end-to-end în internet.



Certificarea oficială: IPv6 va fi recunoscută printr-un logo standard.

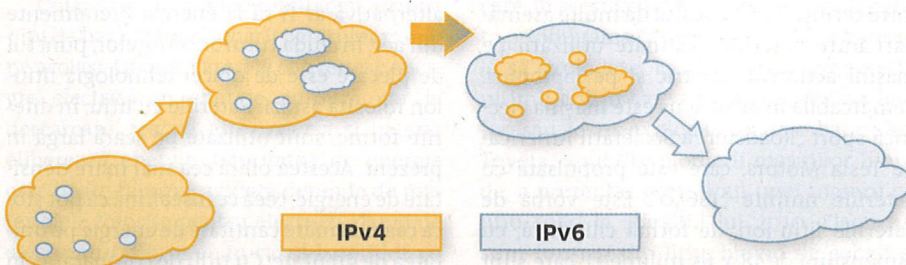


În viitor: odată ce toate device-urile imaginabile vor avea o adresă IP unică, va fi extrem de simplu ca mașinile, de exemplu, să inițieze comunicații ad-hoc cu alte mașini sau alte device-uri.

Un al doilea scop major este reducerea timpului pe care oamenii trebuie să îl petreacă configurând și administrând rețele. Un sistem IPv6 poate participa într-o formă independentă de auto-configurare, în care creează o adresă unică IP prin combinarea adresei MAC cu un prefix oferit de router-ul de rețea – aici DHCP devine inutil. DHCP va fi încă folosit pentru alți parametri, cum ar fi serverele DNS și va fi suportat ca DHCPv6. IPv6 oferă și protocoale intermediare, cum ar fi SLP (Service Location Protocol), optimizat acum pentru IPv6. SLP este un protocol prin care se pot detecta într-o rețea dispozitivele fără o configurare specială.

Un alt scop al lui IPv6 este acela de a „duce” aplicații multimedia de bandă largă și de a beneficia de avantajele multicasting-ului: transmiterea unei singure datagrame pentru mai mulți destinatari. Noul protocol include însă și un nou serviciu numit anycast. Ca și multicast, anycast se folosește de grupuri de noduri care trimit și primesc pachete. Dar când un pachet este trimis unui grup anycast în IPv6, este livrat numai unuia din membrii grupului.

Printre cele mai importante scopuri se numără și realizarea de rețele virtuale. Noile protocoale de securitate ESP (encapsulating security protocol) și AH (authentication header) sunt adăugate în IPv6 și fac ca realizarea de VPN-uri să fie mult mai sigură.



Evoluția modelului Dual Stack: până la adopția totală a protocolului IPv6.

IP v4

Adresele sursă și destinație au o lungime de 32 de biți (4 baiți)
Suportul pentru IPSec este opțional
Header-ul IPv4 nu identifică fluxul de pachete necesar pentru procesarea QoS de către router-e
Atât sursa, cât și router-ul pot fragmenta pachete
Header-ul include o sumă de control
Header-ul include informații opționale
Address Resolution Protocol (ARP) folosește frame-uri ARP Request pentru a asocia o adresă IP unei adrese hardware.
Apartenența la un grup local dintr-o sub-rețea este gestionată de Internet Group Management Protocol (IGMP)
Pentru descoperirea adresei IPv4 a gateway-ului optim este folosit, opțional, ICMP Router Discovery
Adresele de tip broadcast sunt folosite pentru a trimite informații către toate nodurile unei sub-rețele
Trebuie configurat manual sau prin DHCP
Folosește înregistrări de tip A - Host Address - în DNS, pentru a face corespondența dintre adresa IPv4 și numele sistemului
Folosește înregistrări de tip PTR - Pointer - în domeniul IN-ADDR.ARPA pentru a face corespondența dintre adresa IPv4 și numele sistemului
Trebuie să suporte o mărime a pachetului de 576 de baiți, chiar și fragmentat

IP v6

Adresele sursă și destinație au o lungime de 128 de biți (16 baiți)
Suportul pentru IPSec este obligatoriu
Header-ul IP v6 conține câmpul Flow Label, care identifică fluxul de pachete pentru procesarea QoS de către router
Doar sursa poate fragmenta pachete, router-ele nu fac acest lucru
Header-ul nu conține o sumă de control
Toate datele opționale sunt transferate în extensii pentru header-ul IP v6
Mesaje de tip Multicast Neighbour Solicitation asociază adresele IP cu cele hardware
Mesaje de tip Multicast Listener Discovery (MLD) gestionează apartenența la un grup local dintr-o sub-rețea
Mesaje de tip ICMPv6 Router Solicitation și Router Advertisement sunt folosite pentru a găsi adresa IP a gateway-ului optim și sunt obligatorii
IP v6 folosește o adresă multicast, cu domeniu de aplicare local, pentru a detecta toate nodurile
Nu necesită configurarea manuală sau DHCP
Folosește înregistrări de tip AAAA - Host Address - în DNS, pentru a face corespondența dintre adresa IPv6 și numele sistemului
Folosește înregistrări de tip PTR - Pointer - în domeniul IP6.ARPA pentru a face corespondența dintre adresa IPv6 și numele sistemului
Trebuie să suporte o mărime a pachetului de 1280 de baiți, fără fragmentare

Ce poate merge rău

Mulți experți pun la îndoială capacitatea noastră actuală de a face față amenințărilor ridicate de trecerea la IPv6. Deși a fost creat pentru a fi mai sigur, în mod ironic, la ora aceasta IPv6 aduce mai multe probleme decât predecesorul său.

IPsec, protocolul de securitate, a fost implementat în designul IPv6. El a fost adoptat și dezvoltat și de IPv4 și a devenit unul dintre punctele de interoperabilitate între cele două protocoale.

La ora actuală, una dintre cele mai mari probleme de securitate este dată de maturitatea insuficientă a rețelelor IPv6 și de faptul că se folosește intensiv tunneling-ul între cele două protocoale. Astfel, experții avertizează că există o multitudine de mari companii care dispun de trafic IPv6 în rețelele lor și nici măcar nu au idee despre aceasta. Cei care administrează rețeaua de multe ori nu văd pur și simplu acest trafic și nu au unelte necesare pentru a-l bloca. Ce alt canal poate fi mai bun pentru creato-

rii de malware?

Soluția dată de specialiști este de a bloca cu totul acest trafic sau de a face upgrade pentru firewall-uri care să le permită să vadă și în acest trafic.

Tim LeMaster, system engineer director al Juniper, avertiza încă de anul trecut „Dacă nu vă monitorizați rețeaua pentru trafic IPv6, calea IPv6 poate fi folosită ca punct de lansare a unui atac.”

Un alt cunoscut expert, Yanick Pouffary de la North American IPv6 Task Force, spune: „Nu poți ignora IPv6. Trebuie să îți iei câteva măsuri minime de securizare a perimetrului. Ai nevoie de firewall-uri care înțeleg IPv4 și IPv6. Ai nevoie de management de rețea care înțelege IPv4 și IPv6.”

Pe scurt, pentru a fi pregătite pentru noua eră de comunicație și pentru a-și proteja datele, companiile trebuie își doteze rețeaua cu echipamente capabile să detecteze traficul IPv6.

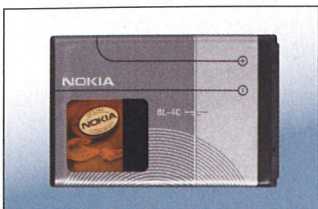
Deși numărul atacurilor de acest tip este încă redus, se întrevade o creștere a acestora.

Soluția este să se facă trecerea la IPv6 cât mai curând

IPv6 are avantajele sale incontestabile, însă problemele vin de la întârzierea adoptării acestui standard, întârziere dată de costurile mari de implementare în primul rând. Mai devreme sau mai târziu însă, IPv6 va deveni noul reg al internetului.



Baterie cu viruși: bateria telefoanelor mobile poate ține și o săptămână, deoarece virusul a îmbunătățit electrozii acesteia.



Bateriile viitorului

Notebook-uri, telefoane mobile inteligente și mașini acționate electric: pentru o **MOBILITATE CÂT MAI MARE**, toate au nevoie de baterii mai bune. CHIP vă prezintă în avanpremieră cele mai noi tehnologii în domeniu.

VASILE PRODAN, CODRIN HOSU

În 26 octombrie 2010, o mașină cu motor electric a făcut senzație printr-o autonomie de aproape 600 de km cu o singură încărcare a bateriilor, parcurgând distanța între Munchen și Berlin. Nici o altă mașină electrică destinată utilizării obișnuite nu a reușit să obțină un rezultat mai bun decât acest Audi A2 transformat în vehicul electric. Deși autenticitatea recordului este dezbătută în rândul specialiștilor, rămâne de necontestat progresul evident în domeniul tehnologiei bateriilor de putere mare. Nu numai producătorii de autoturisme electrice, ci și producătorii de notebook-uri sau de smartphone-uri caută cu disperare metode noi de a înmagazina mai multă energie în mai puțin spațiu. În ciuda diferențelor evidente între cerințe, există destul de multe asemănări între bateriile destinate utilizării pe mașini acționate electric și pe laptopuri. Remarcabilă în acest sens este mașina electrică sport „Roadster” a Societății Americane Tesla Motors, care este propulsată cu bateriile numite „18650”. Este vorba de bateriile litium-ion, de formă cilindrică, cu dimensiuni de 18 x 65 milimetri, care sunt folosite de regulă în bateriile destinate lap-

topurilor. 6831 de astfel de elemente sunt conectate pentru obținerea bateriei care înmagazinează energia necesară pentru propulsarea roadster-ului Tesla. Bateria cântărește aproximativ 450 de kg, înmagazinează aproximativ 56 de kWh și permite o autonomie a autovehiculului de 340 de km.

Densitatea volumetrică de energie: concentrarea puterii

Acest lucru indică cerințele viitorului: bateriile nu numai că vor fi mai mici și mai ușoare, dar vor înmagazina, în același timp, mai multă energie în același volum. Oamenii de știință din întreaga lume cercetează cum se poate atinge acest obiectiv. Intenția lor este de a stoca energie cu ajutorul nanotehnologiilor și chiar de a utiliza viruși. O alternativă ar fi să ia energia literalmente din aer. În ciuda tuturor cerințelor, punctul de plecare este de obicei tehnologia litium folosită astăzi. Bateriile cu litium, în diferite forme, sunt utilizate pe scară largă în prezent. Acestea oferă cea mai mare densitate de energie, ceea ce înseamnă că pot stoca cea mai mare cantitate de energie pe unitatea de greutate. Cu titlu de comparație, în timp ce o baterie reîncărcabilă cu nichel-

Nu uita!



Preț Special

19,98 lei

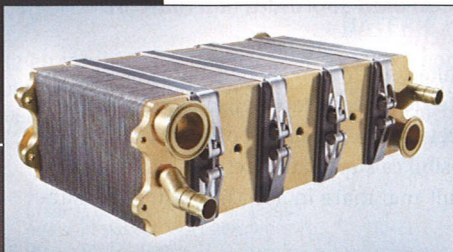
~~29,98 lei~~



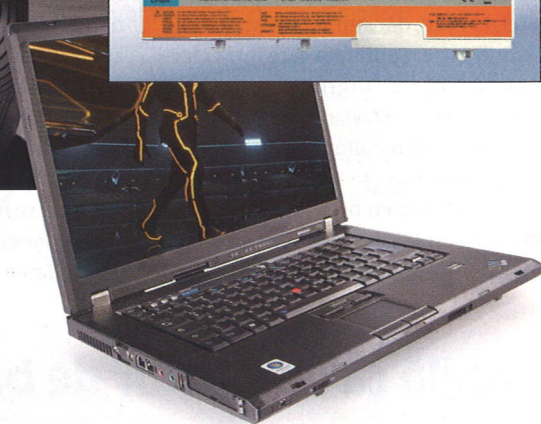
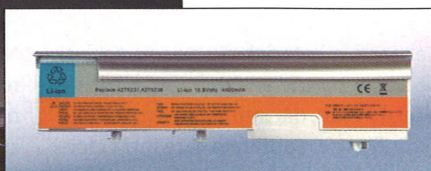
Cumpără acum de la:
www.chip.ro/librarie



Celule de combustibil: auto-vehiculele electrice cu celule de combustibil care pot fi reîncărcate rapid vă vor permite să acoperiți o distanță mai mare.



Bateria cu aer: notebook-urile își multiplică performanțele lor de autonomie energetică, deoarece bateriile lor „respiră” oxigenul din aer.



cadmiu (NiCd) are o densitate de energie de aproximativ 40 de Wh/kg, o baterie reîncărcabilă litiu-ion (Li-Ion) poate înmagazina între 100 și 245 de Wh/kg. În plus, la aceasta nu apare efectul de memorie și, prin urmare, nu-și reduce capacitatea dacă nu este reîncărcată doar după ce s-a descărcat complet. În ciuda acestui fapt, bateriile Li-Ion suportă doar aproximativ 1.000 de cicluri de încărcare-descărcare înainte de a-și micșora capacitatea cu 20÷50 %.

pus de litiu și celălalt din grafit. Electroliul este format dintr-un lichid anhidric cu săruri de litiu în care se pot mișca ioni de litiu. Ca urmare a cercetării în acest domeniu, densitatea de energie a bateriilor Li-Ion a crescut de mai multe ori și aceasta s-a realizat prin schimbarea de mai multe ori a substanțelor folosite, mai ales a electroliului. Aceste modificări au dus și la apariția unor efecte secundare: deoarece procesul chimic degajă căldură la încărcare și descăr-

Utilizarea litiului în baterii: de șase ori mai multă energie la aceeași greutate.

Chiar și pentru noile tehnologii, principiul de bază al funcționării bateriilor rămâne același. La încărcare, ele convertesc energia electrică în energie chimică, iar la descărcare, reacția este inversă și bateria eliberează energie. Cantitatea de energie care poate fi înmagazinată depinde de materialele folosite pentru electrozi, dar și de electroliul dintre ei. În cazul bateriilor cu litiu, un electrod este format dintr-un com-

care, în acest lichid (adică în electroli) există posibilitatea ca acesta să fiarbă și bateriile să explodeze. Există câteva exemple în ultimii ani în care notebook-urile au luat foc sau le-au explodat celulele bateriilor. Toyota, unul din pionierii mașinilor hibride, a prezentat prototipul unei materii cu litiu solid la sfârșitul lui 2010. Electrozii sunt formați din litiu, bioxid de cobalt și grafit; electroliul folosește sulfuri, este fix

Tehnologiile de reîncărcare progresează

Bateria tocmai s-a golit și are nevoie să fie conectată la priză pentru reîncărcare. Această se va petrece în curând și fără cablu de alimentare.

CONECTORUL DE ÎNCĂRCARE

Vestea bună: nebunia referitoare la încărcarea telefoanelor mobile, a smartphone-urilor și a playerelor MP3 este pe cale să se sfârșască în curând. Conectorul micro-USB va înlocui orice alt fel de conector prin standardizarea încărcătoarelor în Europa. În cazul notebook-urilor, standardizarea rămâne un deziderat deoarece există multe clase, de la notebook-uri până la desktop replacement, care au baterii diferite cu cerințe de reîncărcare diferite. Vor mai trece câțiva ani până când se va pune problema standardizării încărcătoarelor de notebook.

ÎNCĂRCAREA FĂRĂ FIRE

Nu peste mult timp, ne vom încărca dispozitivele fără fire. Periutele de dinți electrice deja se încarcă prin curenți de inducție, fără fir. Acest principiu poate fi folositor și pentru smartphone-uri, notebook-uri sau autovehicule electrice. Deja există astfel de dispozitive, cum ar fi cele oferite de Powermat (powermat.com) sau WildCharge (wildcharge.com), care ne oferă posibilitatea încărcării dispozitivelor prin simpla lor plasare pe o suprafață de încărcare. Un dezavantaj este acela că dispozitivele deja existente nu sunt compatibile cu aceste metode de încărcare și necesită o învelitoare specială, care să preia și să transmită energia către conectorul aparatului. Alte direcții de dezvoltare (la nivel de intenție cel puțin) merg către conversia energiei cinetice, prea puțin folosită până acum, în curent pentru încărcarea telefoanelor mobile. Inginerii au pus la punct unele proiecte (care se află încă pe hârtie) pentru redirectionarea energiei cinetice generate în timpul dansului tinerilor, direct în telefoanele lor mobile. Anul trecut, Brother a prezentat baterii de tip R6 și R3 care se pot încărca prin simpla lor scuturare - această funcție era disponibilă de mult timp în cadrul lanternelor destinate supraviețuirii.

UTILIZAREA ENERGIEI SOLARE

Câțiva proiectanți au gândit deja notebook-uri care să funcționeze integral pe baza energiei solare, iar Apple a patentat o metodă de alimentare a notebook-urilor cu energie solară. Samsung a lansat deja modelul de telefon E1107 Crest Solar, a cărui baterie se încarcă cu energia furnizată de un panou solar de pe spatele telefonului. În acest domeniu, apar mereu idei noi, cum ar fi panouri solare integrate în genți de diferite forme (sunbag-shop.com) sau panouri de încărcare oferite de offgridsystems.ch.



și rezistent la căldură. Aceste baterii nu mai este nevoie să fie răcite activ, așa cum se face în ziua de azi cu bateriile de litiu la mașini.

Tehnologia cu litiu: există încă perspectivă

Materialul electrozilor poate fi de asemenea încărcat. De exemplu, în multe teste, grafitul electrozilor a fost înlocuit cu siliciu, care astfel a crescut capacitatea de stocare de mai multe ori. Mai departe ne putem imagina orice: de exemplu, IBM și Universitatea St. Andrews din Scoția fac cercetări pe o baterie litiu-oxigen, despre care se crede că ar avea o densitate de energie de 10 ori mai mare decât bateriile curente.

Ca de obicei, această „baterie cu aer” folosește un electrod care conține litiu; cu toate acestea, o membrană de carbon poros, care este inundată de oxigenul din aer, servește ca al doilea electrod, care reacționează cu litiul. Oxigenul este eliberat din nou pe parcursul „acumulării de curent”.

Cu toate acestea, există o problemă, și anume litiul nu trebuie să vină niciodată în contact cu apa, nici măcar cu umiditatea atmosferică. Avantajele densității de energie mai mari sunt parțial anulate din cauza atmosferei speciale de care această baterie

are nevoie la fabricație. Cercetătorii se așteaptă ca aceste baterii să intre în producție de masă cel mai devreme în 2014 sau 2015.

Electrozii: suprafață mai mare de reacție

O altă cale de a crește densitatea de energie este de a face electrozii mai subțiri. Dacă electrozii sunt rulați în pachete subțiri, este posibil ca suprafața electrodului activ să fie mult mai mare în același spațiu și densita-

rezultat, se obțin electrozi a căror suprafață are o structură de o finețe microscopică, dar care crește capacitatea bateriilor de mai multe ori. Nu vă îngrijorați, în acest caz virușii sunt folosiți doar ca matriță pentru nanostructură. Ei nu sunt implicați deloc în procesul ulterior de obținere a bateriei. Performanțele sunt spectaculoase. Bateria „infectată” are o capacitate de 6 ori mai mare în comparație cu una „fără viruși”.

La Institutul Politehnic Rensselaer din

Un virus al plantei de tutun revoluționează tehnologiile de realizare a bateriilor.

tea de energie a bateriei să crească. Același efect se poate obține și altfel. Electrozii rămân la fel de mari, dar suprafața este „asprită”, crescând astfel suprafața care intră efectiv în procesul chimic. Un grup de cercetători de la Universitatea Maryland a folosit chiar viruși biologici cu rezultate spectaculoase. În acest proces, virușii sunt capturați în electrozi și acoperiți cu metal; în particular, este folosit virusul mozaicului comun al tutunului, care are o formă tubulară. Drept

New York, cercetătorii aflați sub îndrumarea profesorului Nikhil Koratkar folosesc nano-tehnologii clasice. Ei acoperă electrozii cu așa-numite „nano-cupe” („nanoscoops”), structuri la nivel atomic ce au forma conurilor, pe un substrat de siliciu, care se poate expanda și contracta în condiții de siguranță în timpul încărcării, respectiv descărcării. Astfel se înmagazinează energie mecanică în fiecare structură, care se dezvoltă prin acumularea ionilor de litiu în timpul încăr-

Mini-centrala electrică mobilă ca înlocuitor de baterie

De ani de zile, performanțele celulelor de combustibil (fuel cell) invadează mass-media. Ce conține super-bateria prietenoasă cu mediul?

Ca un motor cu ardere internă, o celulă de combustibil consumă combustibil. În timpul unei reacții chimice în celulă, se eliberează energie. În cele mai multe cazuri, celula este umplută cu hidrogen. Aceasta reacționează cu oxigenul formând apă, ca deșeu ușor de acceptat din punct de vedere ecologic. Celulele de combustibil au fost utilizate și de NASA în misiunile pe Lună Apollo. Și marina Germaniei operează submarine de tip „212 A” (fabricate în Germania), care sunt considerate a fi primele submarine independente de aer datorită faptului că sunt propulsate de celule de combustibil (pentru funcționare silențioasă). Există agitație pe această temă chiar și pentru activitățile de zi cu zi. Toyota produce „FCHV”, un vehicul de mici dimensiuni cu celule de combustibil, iar Mercedes are un program în curs de desfășurare, demarat în 30 ianuarie („Ocolul Pământului în 125 de zile”). Prin acest program, Mercedes vrea să demonstreze că tehnologia folosită în vehiculul cu celule de combustibil „F-Cell” din B class este potrivit pentru utilizarea de zi cu zi. Cu toate acestea, producătorii de autovehicule se așteaptă la un început de producție de serie de abia în 2015.

CELULĂ DE COMBUSTIBIL PENTRU TELEFONUL MOBIL

Sună fascinant: introduceți doar un cartuș de hidrogen în smartphone sau laptop și el va începe să ruleze din nou. Aceste notebook-uri au fost anunțate încă din 2003, dar nu sunt disponibile nici măcar azi. Tehnologia este încă foarte dificil de pus în aplicare și din ca-

uza faptului că celula de combustibil se înfierbântă foarte tare în timpul funcționării. Societatea americană Lilliputian Systems a generat mare valvă la sfârșitul lui 2010 când a fost felicitată de Intel pentru rezultatele obținute.

Cu toate acestea, nu au fost încă finalizate produse concrete.

POWER-PACK PENTRU DRUM

Una din aplicațiile celulelor cu combustibil pentru utilizare individuală este un încărcător de baterie extern, pentru reîncărcarea dispozitivelor electronice portabile în timpul unor deplasări. Este deja disponibil în acest scop dispozitivul Horizon MiniPak (horizonfuel-cell.com), a cărui celulă generează 2 wați (400 mA la 5V) și care are dimensiunea unui telefon mobil din anii 80. Funcționarea sa se bazează pe hidrogenul din două cartușe de schimb care ar trebui să fie umplute acasă folosind un încărcător dedicat, prin separarea electrolică a apei de la robinet în oxigen și hidrogen.



Mobile Central: producătorul american Horizon oferă o celulă de combustibil pentru reîncărcarea dispozitivelor mobile din conectorul USB (400 mA).

Noi abordări: miniaturizarea are un mare potențial

CEA MAI MICĂ BATERIE DIN LUME

Sandia National Laboratories din Statele Unite au construit cea mai mică baterie din lume ca cercetare de bază. Anodul ei este format din nanofire din oxid de cositor. Firele își dublează lungimea în timpul încărcării, pe măsură ce acumulează ioni de litiu.



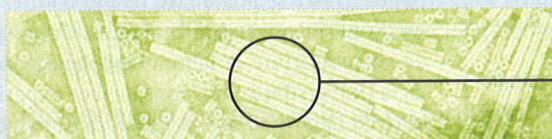
1. În starea descărcat, firul este scurt. În starea de bază (descărcat), anodul este scurt și drept dacă este privit prin microscopul electronic.



2. În timpul încărcării, firul se lungeste. În timpul încărcării, firul absoarbe ioni de litiu și își dublează lungimea.

VIRUȘII POT CREȘTE CAPACITATEA

Cercetătorii de la Universitatea din Maryland adăugă virusul mozaic, care se găsește pe plante bolnave de tutun, pe suprafața electrozilor înainte de a fi acoperiți. Acest lucru crește suprafața electrodului și, implicit, capacitatea acumulatorului în care va fi montat.

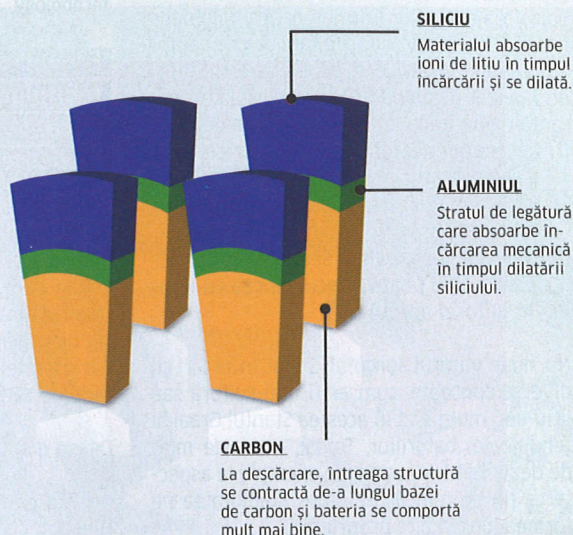


SUPRAFAȚĂ MAI MARE

Structura virusului mozaic din tutun ne ajută să creștem suprafața care intră în reacția chimică a electrozilor acumulatorilor.

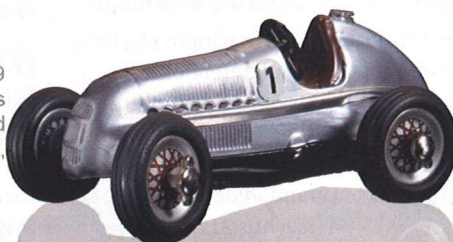
BATERIE NANOTURBO

„Nanoscoops” sunt structuri minusculă în formă de con pe anodul bateriilor. Deoarece ele se dilată în timpul încărcării și se contractă în descărcare, pot fi încărcate de 40-60 ori mai rapid și pot genera curenți.



Are you auto-motivated? Welcome!

With sales of approximately €20 billion in 2009 Continental is among the leading automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for powertrains and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle



www.romania.careers-continental.com

electronics, tires and technical elastomers, Continental contributes enhanced driving safety and global climate protection. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. Continental currently employs approximately 138,000 in 46 countries.

For our Engineering Location Iasi we search for dynamic and motivated people to join our Chassis and Safety department.

Group Leader for Hybrid Electrical Vehicles software team (Iasi)

Job Description

The Group Leader position is a middle management position, where most of the tasks are focused on the control and monitoring, interfacing, motivation and personal development, as well as strategic development. The group is comprised of several teams managed by Team Leaders.

In your position as a Group Leader for one software team inside the HEV business unit, you will be responsible for:

- Managing and supervising the professional work of the teams as to reach targets and to attain all tasks assigned to the organization, permanently in line with processes, timeframe and quality requirements and within the BU's and company's strategy.

- Strategic development of the teams in terms of size, portfolio, responsibilities within the global HEV organization
- Budget management of the specific teams, which comprises salary, asset management and invest, travelling and training expenses
- Interfacing the teams with both local organization and the global HEV organization

You will report directly to the Head of Department who will also be your coach for the duration of the integration period. You must establish and develop a good work relationship with all business partners within HEV or as part of other internal organizations in order to maximize the performance of your group.

Benefits

- Integration Program in a professional, young & dynamic team;
- Competitive Salaries (based on performance) & Benefits;
- Health & Wellness (Private Health and Dental Insurance, Sport activities etc.);
- Professional Development Opportunities (in Technical and Managerial Area);
- Stability;
- International Work Environment & Traveling Opportunities;
- Relocation Package for non-Iasi Residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:

Continental Automotive Romania S.R.L.

Bld. Poitiers no. 6, 700671 Iasi, Romania

Phone: +40 232 30-7504 Fax: +40 232 22-0331

Email: career-auto-iasi@continental-corporation.com

Web: www.romania.careers-continental.com

ONLY SELECTED CANDIDATES WILL BE CONTACTED!

Job Requirements

- Minimum 5 years of SW development within an engineering oriented environment (multidisciplinary product development). Participation in development of embedded products is a plus, with a bigger emphasis on automotive.
- Minimum 3 years of management experience of a SW team. Administrative responsibilities within a company are a plus.
- CMMI/SPICE awareness and proven experience is required. Exposure to ISO regulation with regard to quality management is a plus.
- Work experience with communication protocols, diagnosis and failure management, memory management as well as experience with SW validation is desired.
- A bold and dynamic personality, driven by self motivation and competitiveness. Integrity, fair play and team spirit are mandatory.

Continental

 INTERVIU**„Tehnologia litiu-ion va fi (încă) de bază în viitorul apropiat”**

Credeți că densitatea de energie în bateriile litiu-ion va crește semnificativ în următorii ani?

Folosirea bateriilor litiu-ion pentru telefoane mobile este foarte diferită față de cea pentru automobile electrice și de aceea este dificil de realizat o comparație. Vor exista cu siguranță multe îmbunătățiri în privința densității de energie. Totuși, nu consider că va fi ceva semnificativ – și cu asta mă refer la un factor de multiplicare de 2 de exemplu.

Există vreun pretendent serios, vreo tehnologie care să o poată înlocui pe cea cu litiu-ion în viitorul apropiat?

Nu, nu în viitorul apropiat. Se fac încercări cu diverse concepte, cum ar fi litiu-sulfură sau litiu-aer; mulți văd în acestea Sfântul Graal al tehnologiei bateriilor. Totuși, mai este mult de dezvoltat la acestea, de exemplu la aspecte ce țin de reincărcabilitate, stabilitatea pe termen lung și alte proprietăți.

Ce părere aveți despre fuel cell (celula cu combustibil) ca sursă de energie la automobile?

Dr. Bettina Lenz, Șefa Departamentului pentru Stocarea Energiei la Next Energy EWE Research Center for Energy Technology



Prevăd că în viitor se va folosi tehnologia fuel cell cu metanol; aceasta nu a fost însă implementată până acum.

Tehnologia fuel cell își găsește justificare atât în sfera de aplicații fixe, cât și mobile. Totuși văd anumite probleme legate de infrastructura necesară stocării (și transportării) hidrogenului, precum și de costurile pentru aparatele de tip fuel cell în sine, datorită faptului că folosesc platina drept catalizator.

Dar la dispozitivele electronice portabile?

Prevăd că în viitor se va folosi tehnologia fuel cell cu metanol; aceasta nu a fost însă implementată până acum.

Prevăd că tehnologia fuel cell cu metanol va fi folosită în dispozitivele electronice.

cării și eliberarea lor, în timpul descărcării. Se pot obține astfel rezultate de 40÷60 de ori mai bune în privința timpului de încărcare și a duratei de viață a acestor baterii. Noul tip de baterii poate furniza instantaneu curenți mari. Această caracteristică va simplifica mult designul față de bateriile actuale. Aceasta deoarece bateriile actuale au nevoie de o unitate de înmagazinare separată pe bază de condensatori care acționează ca un tampon pentru energie, pentru a face față la vârfurile bruște de consum

care pot să apară în sarcină.

Subțiri ca hârtia: bateriile imprimate

Ce este folositor în cazul mașinilor electrice este binevenit și în cazul notebook-urilor și al smartbook-urilor, și anume faptul că încărcarea trebuie să se facă într-un timp mult mai scurt decât se face astăzi. Byoungwoo Kang și Gerbrand Ceder, doi cercetători de la MIT (Massachusetts Institute of Technology), au dezvoltat o baterie litiu-fier-fosfat care se poate încărca la întreaga

capacitate în mai puțin de un minut, fără să fie afectată de supraîncălzire. Chiar și Sony își bazează unele baterii pe acest material. Dacă notebook-urile sunt compatibile cu această tehnologie „instant” de baterii, este o cu totul altă poveste. Deocamdată, bateriile litiu-fier-fosfat au densități de energie mai mici decât bateriile litiu-ion.

Pe lângă mărirea densității de energie, cercetătorii au și alte preocupări, care se referă la metodele de producție: de exemplu, bateriile care „se imprimă”, făcute de către Institutul Fraunhofer pentru Nano-Electronică, TU Chemnitz și compania Menippus – fondată de către studenții de acolo. Ele cântăresc mai puțin de un gram și sunt mai subțiri de un milimetru, iar bateriile de la Centrul de Inovație în domeniul Materialelor Avansate din Japonia au doar o jumătate de milimetru.

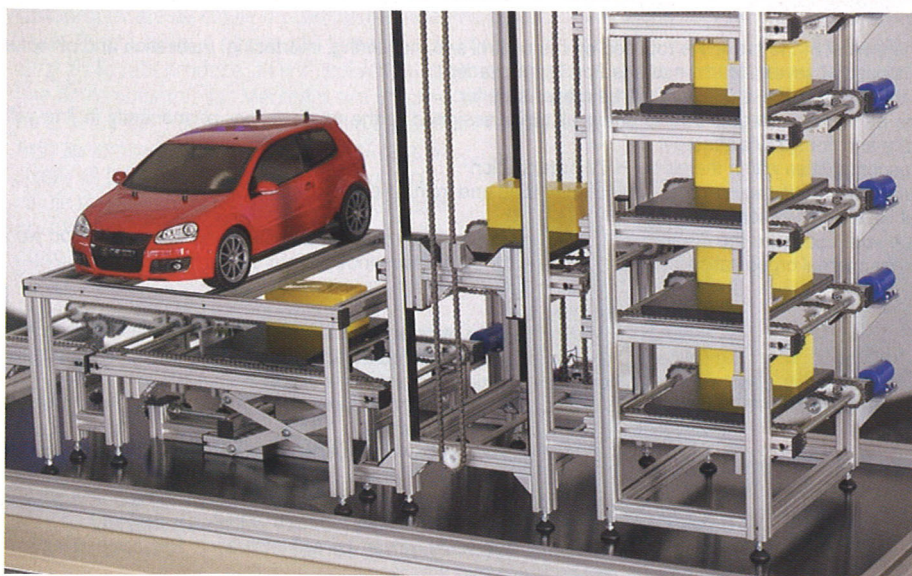
Aceste baterii subțiri pot fi integrate pe partea interioară a modulelor solare sau a unor display-uri extrem de subțiri de tip e-paper. Și asta se poate face fără să dăuneze mediului înconjurător. În Suedia, un grup de cercetători de la laboratorul Angström de la Universitatea din Uppsala face experiențe cu baterii bazate pe celuloză din alge. Bateriile au rezultate mult mai bune după ce sunt acoperite cu o nano-structură specifică algelor. Densitatea de energie este puțin mai mică decât în bateriile actuale, dar stocarea energiei poate fi făcută în textile sau în ambalaje de hârtie - ideea stocării energiei în hârtie nu e tocmai rea.

Expansiunea telefoanelor mobile: cererea există deja

Utilizarea pe scară largă a litiului poate să ducă la o creștere spectaculoasă a prețului materiei prime. Experții ne avertizează cu privire la o posibilă criză a litiului.

Creșterea capacității bateriei este dificilă, dar o asemenea problemă devine secundară la niște baterii care se încarcă foarte rapid și des (evident, cu condiția să existe și stații de reincărcare peste tot, atât pentru telefoane mobile și notebook-uri, cât și pentru mașini). Aceasta înseamnă că utilizarea judicioasă a bateriilor ține și de infrastructură. Specialiștii din toată lumea continuă experimentele în acest domeniu al bateriilor, dar deocamdată țin secretele pentru ei. De exemplu, modelul electric de Audi A2 a luat foc după călătoria sa record, existând voci care au suspectat că a fost ceva în neregulă în privința călătoriei sale de test. Producătorul bateriilor își susține nevinovăția; pe piața zvonurilor apar însă tot felul de ipoteze și teorii ale conspirației, care merg de la înșelăciuni până la influențe ale companiilor petroliere. Competiția în domeniul mobilității este dură.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO; CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Proiectul GridSurfer: model al unei stații de schimb al bateriilor pentru mașini.

INOVAȚIE: 31 de monitoare, același calculator

LG Electronics România a lansat pe piață locală cea mai nouă gamă de **monitoare de rețea**, seria E. Dedicată în special mediului de afaceri și instituțiilor publice, monitoarele de rețea oferă acces la același calculator unui număr mare de utilizatori (până la 31) și, desigur, reduc consumul de energie și investiția în soluțiile IT.

Care sunt avantajele seriei E de monitoare de rețea?

- ▶ **reduce investiția inițială pentru soluția IT cu minim 50%**
- ▶ conectează un **număr mare de utilizatori la același calculator**, cu aceleași performanțe de lucru ca în cazul unui monitor independent
- ▶ **costurile de electricitate sunt reduse foarte mult**
- ▶ **instalare extrem de rapidă și simplă**, în doi pași: instalarea în calculator a softului de virtualizare, conectarea monitoarelor la PC prin cablu LAN standard și conectarea mouse-ului și a tastaturii direct la monitor.
- ▶ **soft-uri utilitare, de monitorizare a activității** (I-com, pentru crearea de adrese de IP pentru fiecare utilizator și I-pro & Mulți-share, pentru utilizarea eficientă a calculatorului)
- ▶ **design simplu și elegant**, îmbinat cu **tehnologie avansată**: fiecare monitor dispune de porturi USB pentru mouse și tastatură, difuzor încorporat, VGA (D-Sub), port Ethernet. Astfel, monitoarele de rețea de la LG oferă utilizatorilor mai mult spațiu prin eliminarea cablurilor necesare în mod normal pentru 31 de calculatoare și un mediu mai aerisit deoarece căldura degajată de un număr mare de calculatoare este acum eliminată.



LG

Life's Good



1883

Thomas Alva Edison Inventatorul american a patentat un regulator de voltaj care a luat naștere în urma experimentelor sale cu becuri. Acesta este predecesorul tubului electronic, care la rândul său poate fi considerat un precursor al tranzistorului.



1947

Furt de patent?

În Statele Unite, primul tranzistor bipolar este construit folosind pe ascuns ideile lui Julius Edgar Lilienfeld.



1957

Akkord Peggie Primul aparat de radio cu tranzistoare construit în Germania folosește mai multe componente de acest tip, dar ele sunt deocamdată cablate. De aceea aparatul este „fără lămpi” (tube-free).



1970

CADC Unul dintre primele microprocesoare a fost construit în secret pentru avionul cu reacție F-14A „Tomcat”.

1885

1900

1930

1940

1950

1960

1970

1926

Mai multe sisteme cu tuburi

Siegmund Loewe și Manfred Ardenne au dezvoltat un tub electronic care – în configurația cu trei tuburi încorporate – ar putea fi comparat cu un circuit integrat, oferind o funcționalitate similară. Invenția celor doi a fost folosită la fabricarea aparatului de radio „Loewe OE333”.



1934
Primul tranzistor

Fizicianul Oskra Heil dezvoltă primul circuit care corespunde unui tranzistor cu efect de câmp.

Julius Edgar Lilienfeld descoperise principiul în 1925 și nu reușise să-l pună în practică.

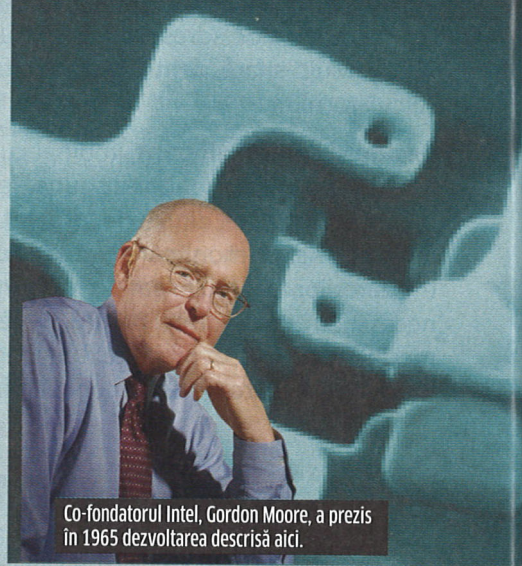


1948

Eponim John R. Pierce de la Bell Labs denumește „tranzistorul” – o compunere a două cuvinte „TRANSfer” și „RESISTOR”.

Miniaturizarea

Din ce în ce mai multe tranzistoare plasate pe aceeași suprafață conduc la o creștere explozivă a puterii de calcul.



Co-fondatorul Intel, Gordon Moore, a prezis în 1965 dezvoltarea descrisă aici.

Se estimează că anual sunt produse zeci de miliarde de tranzistoare. Pentru fiecare din cei 7 miliarde de oameni de pe Terra se produc 45 de bucăți pe secundă. Motivul pentru aceste numere inimaginabile îl constituie faptul că acestea (tranzistoarele) sunt componenta cea mai importantă din interiorul circuitelor electronice. Microcipurile, care se găsesc acum în aproape orice aparatură electrică și electronică, sunt constituite din mii până la milioane (sau chiar miliarde) de tranzistoare. Un singur tranzistor nu folosește decât pentru a controla fluxul de curent într-un circuit. Însă prin interconectarea lor adecvată, acestea ajung în ipostaza de a stoca informație sau de a lua parte la operațiuni de calcul și procesare.

Ideea: potențialul controlează curentul

Principiul tranzistorului – o tensiune mică reglează un curent mai mare – a fost descoperit încă din secolul al XIX-lea. Lampa cu electroni (tubul electronic) a fost mult timp

CHIP Istoric: Tranzistoare

Unitatea constructivă de bază a unui procesor este tranzistorul, iar acum numărul acestor componente într-un procesor poate să depășească și **UN MILIARD**.

CODRIN HOSU

singurul dispozitiv electronic care putea să realizeze aceste funcții. Aici, între anod și catod există un flux de electroni; tot între anod și catod (foarte aproape de catod) este plasată o așa-numită grilă – nivelul potenți-

alului din această grilă controlează nivelul curentului dintre anod și catod. Ideea este că toate aceste elemente sunt amplasate în vid și că ele au nevoie de o anumită temperatură pentru a funcționa.



1972

Unicom 141P Calculatorul de la Unicom este primul dispozitiv cu microprocesorul 4004 de la Intel.



1981 IBM-PC 5150

Primul „Personal Computer” cu microprocesorul Intel 8088 este lansat de IBM. Deși au mai fost și alte „Calculatoare personale” înaintea lui, arhitectura sa a avut cel mai mare impact în industria de IT.



2007

iPhone În câțiva 2 mm² se află un CPU complet al unui smartphone cu care Apple a intrat pe piața telefoanelor mobile, o piață pe care acum dă tonul, din punctul de vedere al trendurilor. Cu toate acestea, un astfel de procesor ARM este mai performant decât un PC de acum 10-15 ani.

TREND

Miniaturizarea tranzistoarelor devine din ce în ce mai dificilă. Cercetătorii deja se gândesc la varianta teoretică cea mai mică: tranzistoare la nivel atomic, unde stadiul este determinat de un singur electron.

1975

1985

1990

2000

2010

Dimensiunea marginilor unui tranzistor: 72,2 μm

19,1 μm

6,5 μm

1,4 μm

0,5 μm

1972

Intel 4004
192 tranzistoare/mm²



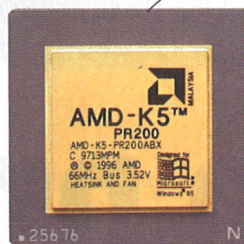
1985

Intel 80386DX
2.750 tranzistoare/mm²



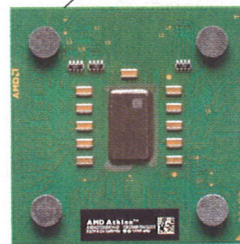
1996

AMD K5
23.757 tranzistoare/mm²



2003

AMD Athlon XP „Barton”
537.624 tranzistoare/mm²



2011

Intel Sandy Bridge
4.606.489 tranzistoare/mm²



Ne putem da seama ce costuri presupune un asemenea design.

În ziua de azi, același efect este obținut cu ajutorul tranzistoarelor realizate din siliciu. În cazul acestora, electronii circulă de la o „sursă” la o „drenă” și trebuie să treacă printr-o regiune energizată („poartă”). O tensiune controlează fluxul de electroni. O atare configurație poate fi realizată într-un

spațiu mult mai redus decât un tub de electroni (o lampă) – iar acest aspect a fost (alături de consumul mai mic de curent) esențial pentru masiva lor răspândire.

Mai mic este mai bun: miniaturizare

Tranzistoarele au devenit populare de la mijlocul anilor '50 deoarece permiteau, pentru prima dată, construirea receptoarelor radio portabile. Punctul de plecare al miniaturizării rapide în domeniul tranzistoarelor l-a constituit patentarea de către Robert Noyce (unul dintre co-fondatorii companiei Intel), în 1959, a primului circuit integrat monolitic. De fapt Noyce nu a fost singurul, pentru că, în paralel și înaintea sa cu aproximativ o jumătate de an, Jack Kilby a demonstrat primul circuit integrat în septembrie 1958. Oricum, ideea producerii tuturor circuitelor cu mai multe tranzistoare pe o plachetă (wafer) subțire de siliciu se află la baza microelectronicii moderne.

1958 (anul în care, după cum spuneam,

s-a obținut primul circuit integrat funcțional) a marcat și începutul dezvoltării „Legii lui Moore”. Gordon Moore, care este de asemenea unul dintre co-fondatorii Intel, a observat că numărul de tranzistoare din circuitele integrate se dublează la fiecare doi ani, în condiții convenabile de cost.

Timp de 50 de ani, aceasta s-a aplicat în mod curent, pentru că tranzistoarele au putut fi micșorate încontinuu. Însă chiar Moore însuși este de părere că în jurul anului 2025 legea sa nu va mai funcționa (în sensul în care tranzistoarele nu vor putea fi făcute mai mici), deoarece miniaturizarea și procesele de fabricație se vor apropia de limitele legilor fizicii. Pentru această situație se iau în calcul diverse soluții – de exemplu cipurile să fie făcute mai mari sau să fie plasate în stivă, unul peste altul.

Oricum, numărul de tranzistoare din lume va continua să crească, în proporții astronomice.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Nu uita!

Preț Special

19,98 lei

~~29,98 lei~~



Cumpără acum de la:
www.chip.ro/librarie

2008

7,50 euro per GB

2011

1,90 euro per GB

Căderea prețurilor

Un SSD super-rapid este cea mai eficientă trecere a sistemului dumneavoastră în **MOD TURBO**. CHIP vă arată de ce acesta este cel mai accesibil upgrade.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Cea mai frustrantă activitate este să vă uitați la sistemul dumneavoastră cum întârzie să ducă la bun sfârșit activitățile pe care i le impuneți. Indiferent dacă vorbim de un timp mare de încărcare pentru Windows, de o pornire lentă a aplicațiilor sau de un timp mare de răspuns de la un clic până la afișarea conținutului nou pe ecran, fiecare dintre aceste activități reduce

considerabil eficiența utilizatorului și îi scade încrederea în sistem. Dacă sistemul nu face față cu brio unui volum mare de scrieri și citiri simultane, atunci aproape că nu se justifică investiția într-un procesor multi-core sau, dacă îl aveți deja în sistem, cu siguranță nu îl folosiți la potențialul maxim.

Problema cu hard diskurile clasice și vitezele mici de lucru ale acestora este cauzată de limitările lor mecanice în funcționare. După ce porniți sistemul sau îl scoateți din stand-by, hard diskul trebuie să revină la viteza sa obișnuită de lucru. Un motor actuator poziționează capul de citire într-o anumită poziție înainte de începerea oricărei operații de scriere/citire. După aceasta, trebuie să așteptați până se accesează sectoarele de interes pentru a ajunge la informația necesară. Diskurile de tip Solid State

(SSD), din ce în ce mai accesibile ca preț, nu au componente în mișcare și oferă rate de transfer limitate doar în cipurile de memorie și controllerul folosit. În comparație cu hard diskurile obișnuite, datorită absenței componentelor în mișcare, SSD-urile conduc detașat în ceea ce privește timpul de scriere și de citire. Prin comparație, timpul de acces al unui hard disk performant de desktop este de aproximativ 10 milisecunde, în schimb un SSD poate ajunge până la 0,09 milisecunde. În anumite condiții, un hard disk foarte rapid poate atinge rate de transfer de până la 110 MB/s, în schimb pentru un SSD nu este absurdă o viteză de 240-250 MB/s. În concluzie, un SSD poate să transfere date de până la 100 de ori mai repede, cu o viteză de peste două ori mai mare. Cum era de așteptat, în testul nostru, hard diskul folosit ca termen de comparație

Viteze în comparație: HDD contra SSD

Am comparat un notebook și un PC dotate o dată cu SSD și o dată cu HDD. Cea mai mare diferență s-a constatat la scanarea cu antivirusul, pe notebook.

NOTEBOOK (HP ENVY 14, INTEL CORE I5-560M, 4 GB RAM)			Câștig de timp
Boot-are în Windows 7	BIOS (3 s)	27 s	33 %
	BIOS (3 s)	18 s	
Instalare OpenOffice 3.2		57 s	37 %
		36 s	
Scanare antivirus cu Avira AntiVir Free		481 s	56 %
		214 s	
HDD (Seagate ST9500420AS, 500 GB) SSD (Intel X25-M, 80 GB)			Medie 42 %

PC (AMD PHENOM II X6 1090T, 8 GB RAM)			Câștig de timp
Boot-are în Windows 7	BIOS (27 s)	59 s	34 %
	BIOS (27 s)	39 s	
Instalare OpenOffice 3.2		34 s	41 %
		20 s	
Scanare antivirus cu Avira AntiVir Free		126 s	18 %
		103 s	
HDD (Seagate ST31000528AS, 1 TB) SSD (Intel X25-M, 80 GB)			Medie 31 %

nu avea cum să echivaleze nici măcar performanța celui mai lent SSD, singurul său avantaj fiind prețul pe GB. Acum, problemele primelor SSD-uri s-au remediat datorită evoluției tehnologice. Una din probleme, viteza mică de scriere, s-a remediat prin utilizarea în SSD-uri a controllerului SandForce, care se ocupă cu compresia și decompresia în timp real a datelor. Gradul de actualitate pentru tehnologiile folosite în controllerul SandForce a prelungit viața SSD-urilor în parte și datorită activității de distribuire a datelor în mai multe blocuri de memorie, cu o viteză foarte mare. În cazul instrucțiunilor de citire, același controller se ocupa cu restaurarea formei inițiale a datelor din mai multe sectoare pentru a fi oferite sistemului de operare.

Cum se poate vedea și în testele noastre comparative dintre SSD-uri și hard diskuri, utilizarea unui SSD micșorează cu până la 34% timpul de pornire pentru un sistem cu Windows 7 și cu 41% timpul de instalare pentru o suită OpenOffice 3.2. Dacă luăm în considerare faptul că rutinele de BIOS ocupă o perioadă destul de mare din timpul de boot-are și nu le mai luăm în calcul, avanta-

jul utilizării unui SSD pentru partiția de sistem este și mai evident, deoarece timpul de pornire scade de la 32 la aproximativ 13 secunde. În cazul unui notebook, în care hard diskul de 2,5 țoli este mult mai lent decât echivalentul în capacitate dintr-un desktop, avantajul de performanță este și mai clar. Tot pentru a demonstra timpul de răspuns foarte bun al unui sistem de operare cu SSD am rulat prin intermediul unui fișier .bat Adobe Reader, Gimp, Google Earth, iTunes și Open Office Writer. În cazul unui hard disk, timpul de pornire pentru cele cinci aplicații a fost de 14 secunde, iar în cazul unui SSD a fost de 5 secunde.

Dacă nu sunteți convinși de avantajele legate de performanță, SSD-urile au și alte beneficii. Nu fac zgomot, deoarece nu au componente în mișcare, sunt aproape imune la șocuri, iar în ceea ce privește consumul, dacă un hard disk de desktop consumă 7 wați, iar unul de laptop aproximativ 3 wați, un SSD consumă până într-un watt.

Își justifică prețul un SSD?

Dacă tragem linie, deși SSD-urile sunt construite folosind o cu totul altă tehnologie

față de hard diskurile obișnuite, pot fi folosite în aproape același mod, cu două excepții. În primul rând, SSD-urile mai accesibile oferă un spațiu de stocare mult mai mic ca hard diskurile la același preț, iar în al doilea rând, chiar dacă nu există restricții legate de sistemul de operare folosit, se recomandă totuși Windows 7. Preferabilă ar fi și o reinstalare completă a sistemului de operare, însă dacă unii dintre noi cochetează des cu această idee, alții vor evita la nesfârșit această activitate.

În majoritatea cazurilor, o partiție existentă pe care aveți sistemul de operare poate fi clonată pe un SSD, însă dacă începeți să umblați la câțiva parametri și să modificați dimensiunea partiției destinației, s-ar putea să fiți nevoiți să reinstalați sistemul de operare de la zero. Chiar dacă SSD-urile sunt compatibile cu orice sistem de operare, veterani precum Windows Vista sau XP s-ar putea să nu fie cei mai buni candidați pentru a fi găzduiți de un SSD. Motivul principal al problemelor care pot apărea, care nu este rezolvat complet nici de Mac OS X, este lipsa suportului pentru comanda TRIM în sistemul de operare. Ca urmare, SSD-ul reține datele șterse în timp, având ca urmări reducerea timpului de acces și a ratei de transfer. Windows XP, de exemplu, impune anumite limitări în ceea ce privește partiția de sistem, lucru inadmisibil la SSD-uri. Din acest motiv, au loc multe scrieri inutile care influențează în mod negativ viteza și durata de viață a unui SSD.

Spre deosebire de un hard disk, prețul/GB al unui SSD este încă mult mai mare, chiar dacă prețurile au scăzut semnificativ în ultima perioadă. Dacă luăm ca reper cele mai recente modele de hard diskuri, un GB costă aproximativ 7 eurocenți, în timp ce un SSD performant poate ajunge și la 1,88 euro pe GB. În traducere, indiferent de moneda folosită, prețul este de aproximativ 25 de ori mai mare. Aceste prețuri sunt cauzate de prețul memoriilor de tip NAND din componența SSD-urilor. Dacă în urmă cu 2-3 ani prețul era cauzat de lipsa stocurilor la nivel global de componente pentru SSD-uri, acum, datorită vânzărilor în creștere, stocurile s-au mărit, iar de costul nu foarte accesibil mai este responsabil doar prețul NAND-urilor. Practic, acum SSD-urile au intrat în același ciclu de preț/producție ca hard diskurile obișnuite: prețurile vor scădea, iar capacitățile vor deveni din ce în ce mai mari. Întotdeauna vor exista unități de stocare care vor costa câteva sute de euro, dar în cazul respectivelor modele performante se va aplica principiul stocurilor mici și al vânzărilor la fel de mici aferente de exemplu plăcilor video high-end.

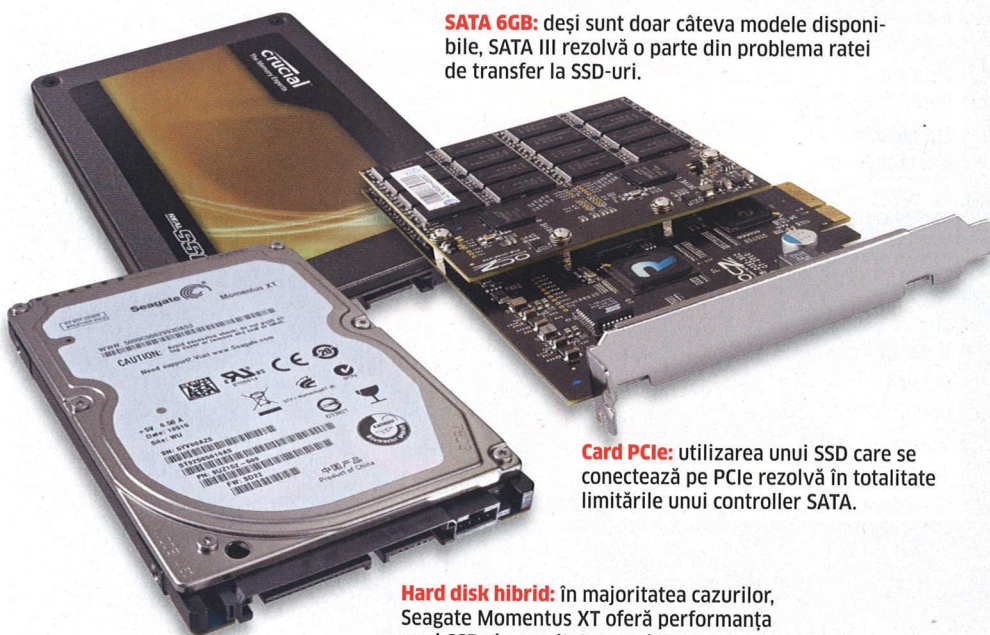
O mare problemă care a dus la adopția lentă a SSD-urilor a fost capacitatea foarte

mică ce permitea doar instalarea sistemului de operare și a suitelor de programe folosite frecvent. Astfel MP3-urile, filmele și fotografiile trebuiau păstrate pe al doilea hard disk. Dacă acest scenariu se implementează cu ușurință într-un sistem desktop, unde puteți să instalați fără probleme un SSD ca o unitate de disk adițională pentru sistemul de operare, în timp ce restul datelor rămân pe vechiul hard disk, în cazul unui notebook este un pic mai complicat. Cu excepția câtorva modele de notebook-uri sinonime cu ideea de desktop replacement, unde spațiul a oferit posibilitatea includerii mai multor hard diskuri, 9 din 10 notebook-uri nu pot găzdui decât o singură unitate de stocare. Această problemă poate fi remediată prin achiziția unui kit de upgrade ca cel oferit de Kingston, de exemplu, care include, pe lângă SSD, și o carcasă cu conector USB pentru a utiliza vechiul hard disk ca pe unul extern. Hard diskul hibrid creat de Seagate – Momentus XT – este o soluție interesantă pentru posesorii de notebook-uri. La formatul de dimensiune de 2,5 țoli, soluția celor de la Seagate salvează pe un SSD de 4 GB fișierele accesate cel mai des, în timp ce restul datelor sunt stocate în modul clasic pe hard disk. Astfel, în majoritatea situațiilor, Momentus XT se apropie ca performanță de un SSD, oferind în același timp și spațiu de stocare de până la 500 GB la un preț de aproximativ 500 de lei.

Ținând cont că spațiul de stocare disponibil pe un SSD dictează prețul, este foarte important să luați un model care se potrivește nevoilor dumneavoastră. Astfel veți

Interfața SATA

Chiar dacă protocolul SATA oferă în teorie rate foarte mari de transfer, SSD-urile mai au puțin și se simt încetinite de această tehnologie.



SATA 6GB: deși sunt doar câteva modele disponibile, SATA III rezolvă o parte din problema ratei de transfer la SSD-uri.

Card PCIe: utilizarea unui SSD care se conectează pe PCIe rezolvă în totalitate limitările unui controller SATA.

Hard disk hibrid: în majoritatea cazurilor, Seagate Momentus XT oferă performanța unui SSD și capacitatea unui HDD.

face o achiziție chibzuită. Dacă aveți un singur notebook acasă sau la birou și toată activitatea se desfășoară pe el, cel mai bine ar fi să vă orientați către achiziția unui SSD de 120 GB, astfel că, pe lângă sistemul de operare, veți mai avea loc și de câteva poze și filme. Un SSD de 120 GB este foarte bun și dacă aveți un al doilea hard disk, dar consi-

derați că anumite jocuri sau suite de programe de câteva zeci de GB ar profita de adaosul de performanță. Ținând cont că cel mai accesibil model de SSD se găsește la 40 GB, este o soluție foarte bună pentru posesorii de notebook-uri care nu folosesc sistemul decât pentru a naviga pe internet. Dacă achiziția unui SSD de 64 GB nu este imposi-



Nume	Corsair Force CSSD-F180GB2-BRKT	Corsair Force CSSD-F90GB2-BRKT	A-Data S599 (AS599S-64GM-C)	Corsair Force CSSD-F120GB2-BRKT
Capacitatea [GB]	180	90	64	120
Preț estimat [lei]	1585	754	563	933
Nota CHIP	100,00	99,78	96,24	92,87
Test practic	99,79	98,20	100,00	83,07
Viteza de transfer	99,85	99,39	97,55	100,00
Timp de acces / IOPS	87,64	84,68	69,11	89,19
Eficiența energetică	73,26	86,26	100,00	51,61
Cost / GB [lei]	8,81	8,38	8,80	7,78
Viteza de citire / scriere [MB/s]	264 / 256	263 / 254	254 / 254	265 / 256
Timp mediu de acces [ms]	0,12	0,13	0,19	0,11
Puterea consumată în așteptare / operare [W]	0,6 / 0,8	0,4 / 0,8	0,3 / 0,8	0,9 / 1,2

bilă, acesta reprezintă soluția optimă pentru foarte multe scenarii. Dacă aveți un al doilea hard disk în sistem pentru păstrarea majorității datelor, este perfect pentru un desktop sau pentru un notebook cu loc pentru 2 hard diskuri.

Cum am testat?

Cu prețuri de până la 500 de euro, laboratorul CHIP a testat o mare parte din SSD-urile existente pe piața autohtonă. Pe de o parte, de la un SSD te aștepti la viteză, însă de cele mai multe ori ideea de performanță nu se rezumă doar la asta. Încercând să sintetizăm în cifre ideea de performanță, am luat în calcul de la viteza de boot a unui sistem care folosește un SSD pentru partiția sistemului de operare și până la timpul de scanare al unui antivirus sau de pornire pentru mai multe aplicații. Ca platformă de test am folosit un sistem cu o placă de bază ASUS P5E3 Premium, cu cea mai recentă versiune de BIOS și cele mai noi drivere, împreună cu un procesor Intel Core 2 Extreme X9650 – 3 GHz. Ca sistem de operare am folosit Windows 7 Ultimate pe 64 biți cu toate actualizările instalate. SSD-urile au fost formate în NTFS pentru sistemul de operare, iar pe lângă testele de utilizare obișnuită am apelat la secțiunea HDD Suite din FutureMark 05 pe care am rulat-o de trei ori pe fiecare model în parte. Am luat în considerare și consumul energetic al SSD-urilor, însă diferențele foarte mici influențează insesizabil autonomia unui laptop, de exemplu.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Cum instalăm un SSD în sistem?

Instalarea unui SSD este relativ simplă. Dacă în cazul unui sistem desktop sunteți obligați să utilizați un cadru cu ajutorul căruia SSD-ul de 2,5 țoli stă fix în locașul unui hard disk de 3,5 țoli, în cazul unui notebook sau netbook este și mai ușor.

Ținând cont că poziția hard diskului și a memoriei RAM este de cele mai multe ori singura zonă la care puteți umbla într-un laptop, nu este necesar decât să vedeți care este șurubul care trebuie desfăcut pentru a înlocui vechiul hard disk cu noul SSD.

Pentru a clona vechiul hard disk sau pentru a transfera câteva fișiere, veți avea nevoie de rack-ul de hard disk menționat mai devreme, cu ajutorul căruia veți putea conecta vechiul unitate de stocare pe USB. În cazul în care ceva merge prost și aveți un sistem care nu mai pornește, recomandabil ar fi să aveți și un CD/DVD de instalare pentru sistemul de operare, măcar preventiv. Dacă, în cazul unui notebook, conectorii pentru transfer de date și alimentare sunt integrați în carcasă, în cazul unui desktop trebuie să verificați dacă mai aveți un cablu SATA disponibil în carcasă sau prin casă și să sperați că sursa dumneavoastră are o alimentare suplimentară de hard disk SATA. Dacă nu sunteți așa de norocoși, aproape peste tot veți găsi adaptoare de alimentare din MOLEX la SATA. În definitiv, la cât ați investit în SSD, nu vreți să schimbați și sursa. Dacă folosiți un al doilea hard disk pentru date și aveți Windows 7, merită să știți că puteți schimba cu ușurință pozițiile pe care sistemul de operare le consideră implicite când caută fotografiile, documentele, muzică și filme. Nu trebuie decât să intrați în My Computer, să dați clic dreapta pe



Grijă mare: nu trebuie decât să fiți atenți la modul în care îndepărtați vechiul HDD pentru a monta noul SSD.



Adaptare de desktop: Cu ajutorul unui adaptor din metal, SSD-ul, poate înlocui și un HDD de 3,5".

fiecare element din Library pe care îl doriți redirectat, să dați un singur clic pe Properties, după care, accesând „Include a folder”, să definiți directoarele dumneavoastră cu conținut multimedia, poze și documente.



OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTXT60G)	OCZ Vertex (OCZSSD2-1VTX30G)	Intel X-25M G2 Postville (SSDSA2M-H160G2C1 fw. 02HA)	Intel X25-V SSD-SA2MP040G2R5	Kingston SSDNow V+ Drive (SNV225-S2/64 GB)	Kingston SSDNow V100 SV100S2/128G	Western Digital SiliconEdge Blue (SSC-D0256SC-2100)	Samsung SpinPoint MP4 (HM640JJ)	
60	30	160	40	64	128	256	640	
490	364	1576	453	720	849	1950	246	
76,72	72,14	71,03	64,50	58,21	55,69	43,75	20,80	
68,68	66,35	43,39	56,83	61,90	51,53	34,71	15,45	
76,69	67,48	65,18	42,64	68,71	89,26	66,10	34,97	
69,24	66,15	100,00	84,30	27,54	25,23	24,84	6,95	
73,57	74,61	38,50	51,82	69,82	22,68	32,15	29,34	
8,17	12,13	9,85	11,33	11,25	6,63	7,62	0,38	
234 / 165	204 / 147	240 / 99	182 / 39	220 / 137	245 / 220	231 / 113	91 / 91	
0,16	0,17	0,19	0,10	0,62	0,55	0,41	11,05	
0,4 / 1,2	0,4 / 1,1	0,6 / 2,5	0,6 / 1,6	0,2 / 1,5	1,2 / 4	0,5 / 3,2	1,2 / 2,6	

SO!? Deja depășit...

Google demonstrează că, în viitor, singurul lucru pe care trebuie să îl poată rula un aparat conectat la internet este un **BROWSER**. În el veți putea avea toate aplicațiile cu care sunteți obișnuiți. E-mail, Office, Facebook și messenger? Nici o problemă. Soluția este reprezentată de Chrome Web Store și browser-ul Chrome.

IONUȚ BĂLAN

ma pe care o folosești pentru conectarea la internet.

SCENARIU REAL: Folosiți constant mai multe laptopuri și mai multe sisteme de operare (Windows 7/Ubuntu/MacOS). Pe toate platformele vă place să rulați în general cam aceleași aplicații, pentru că

Chrome poate să o facă, sub forma extensiilor și a aplicațiilor (Apps). Google a creat o bază de date în care a reunit toate aplicațiile scrise pentru Chrome. I-a dat numele de Web Store și oricine are un cont Gmail poate să acceseze biblioteca și să își instaleze aplicațiile de care e interesat.

Credem că nu vă este străină ideea de rulare a aplicațiilor direct într-un browser. În loc să fie scris cod executabil pe un anumit sistem de operare, dezvoltatorii scriu cod rulabil în browser. Utilizatorul pornește o aplicație (care de fapt e o sesiune dedicată a unui browser) fără să își dea seama că, de fapt, ceea ce rulează este un browser.

Cu această facilitate posibilă, tot ceea ce a trebuit să facem a fost să instalăm Chrome pe Linux/MacOS și Windows, să ne conectăm cu datele pe autentificare pentru Gmail și apoi să selectăm aplicațiile cu care să lucrăm. Ulterior, din opțiunile de configurare ale browser-ului putem activa sincronizarea setărilor (Personal Stuff, Sync), pentru ca, în mod automat, tot ceea ce facem într-un anumit loc să fie salvat pe serverul Google și, la orice reconectare cu Chrome și contul nostru, setările să fie aduse automat. Și nu mai refacem pașii de configurare pentru aplicațiile web, căci avem la dispoziție imediat lista bookmark și parolele salvate.

Obișnuință versus utilitate

Foarte adevărat: utilitatea pe care o are o aplicație în browser nu se ridică la nivelul uneia native pe sistemul de operare folosit. Privind situația obiectiv, cât de importante sunt toate micile amănunte din setări și aspectul grafic dacă în schimb se obține un grad mai ridicat de viteză și implicit utilitate?

Am ajuns la concluzia că, de cele mai multe ori, pentru un utilizator normal (nu unul avansat) ceea ce contează cu adevărat este cât de simplu se folosește o aplicație și

Când sunteți familiarizați cu ele, chiar nu se poate, apălați la alternative (vezi MS Office de exemplu).

Problema cea mai mare este că multe dintre aplicațiile uzuale nu au cod nativ, optimizat pentru fiecare sistem de operare în parte. Ele rulează peste o platformă (Java, Adobe AIR, Flash, Silverlight) pusă peste sistemul de operare, care nu se instalează ușor chiar de fiecare dată. E de ajuns să apară o problemă la instalare, iar stabilitatea și funcționarea aplicațiilor ce rulează peste sunt puse în pericol.

Alternativă: aplicații în browser

Soluția și salvarea au venit sub forma opțiunii Chrome Web Store din browser.

Ce e Chrome Web Store? Așa cum browserul Firefox poate rula diverse add-on-uri care să îi îmbunătățească funcționalitatea, și

Totul a pornit de la anunțul Google conform căruia lucrează la un sistem de operare propriu, construit special pentru (niște) netbook-uri și care va rula un singur lucru: o sesiune a propriului browser, Chrome, fără ca sistemul de operare să arate similar cu unul pe care îl folosiți acum. Cu el se vor putea accesa toate serviciile web de pe internet (este în mod clar direcția către care ne îndreptăm) și, prin faptul că nu rulează decât un browser, resursele disponibile vor fi mai reduse, automat asta însemnând un spor important de autonomie.

Ideea a stârnit polemici. Ne luăm exemplul pe noi: avem nevoie de mai mult de un browser atunci când lucrăm la un laptop. Iar pe termen lung, nu credem că vom renunța la un sistem de operare personalizat în favoarea unuia standardizat, ce rulează un simplu browser. Însă... sunt situații când soluția propusă de Chrome este o alternativă excelentă.

Nu ajungi să îi vezi utilitatea decât atunci când te lovești de o problemă: cum poți avea aceeași aplicație (aceeași interfață, aceleași funcții, aceleași setări) indiferent de platfor-

cât de bine răspunde ea nevoilor sale.

Aplicațiile prezente în Chrome Web Store se remarcă tocmai prin acest lucru: utilitatea. Într-o interfață grafică plăcută și accesibilă, utilizatorul se descurcă rapid. Își face treaba, lucrul cel mai important în final.

Luna trecută am avut ocazia să testăm câteva televizoare Smart TV de la Samsung. Propun o experiență similară cu ceea ce oferă acum Google prin Chrome Web Apps: pe televizor, direct dintr-un browser, se pot rula aplicații, confortabil și flexibil. Același lucru e prezent și în sistemele Google TV. Ghiciți ce browser rulează cele de la Google? Chrome.

Google a gândit lucrurile mai subtil decât s-a așteptat toată lumea. Managerii de acolo au sesizat că s-ar putea ca ideea de aplicații rulate în browser să fie privită cu reticență. Dacă ar fi lansat direct pe piață un netbook cu Chrome OS, oferind un număr limitat de aplicații în Chrome Web Store și ar fi zis „puteți face și asta și asta”, gradul de acceptare în piață ar fi fost probabil unul mic.

În schimb au decis să meargă pe căi paralele: au anunțat Chrome OS și Chrome Netbook și au dat câteva informații despre ele. Fără tam-tam, au deschis Chrome Web Store și au început să convingă dezvoltatorii să pună acolo aplicații interesante. Utilizatorii curioși au început să instaleze o parte din ele pe sistemul de operare principal.

Când au avut nevoie, au pus și pe alte sisteme de operare. Cu opțiunea de sincronizare, au dispus de un mediu familiar. Deja încep să perceapă avantajele pe care un astfel de sistem le oferă: pentru anumite zone de utilizare, aplicațiile în browser nu diferă de cele native. Și atunci, dacă au aceeași interfață și aceeași utilitate, de ce să nu fie folosite?

Se creează o piață. În curând, o să fie lansate și televizoarele cu Google TV. Ceea ce deja se folosește pe laptop/PC va fi disponibil și pe televizor. Urmează să vină și pe un netbook cu Chrome OS. Mai rămâne ca, în foarte scurt timp, același sistem de operare să fie disponibil și pe tabletele și smartphone-urile cu Android. Cercul se închide.

Deja în acel moment nici nu va mai conta cu ce terminal se accesează aplicațiile (de fapt serviciile web). Aceeași experiență, aceleași date vor fi disponibile imediat. Conceptul „3 ecrane și un nor” e real. Doar că nu de la Microsoft (care l-a enunțat), ci de la Google. Cum vi se pare ideea?

Vă sugerăm să testați câteva aplicații din Chrome Web Store. Începeți cu lista celor recomandate de noi. Veți vedea că ocupă mai puține resurse decât aplicațiile native și se mișcă la fel de bine. S-ar putea să fiți încântați.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

RECOMANDARE CHIP

Cele mai interesante aplicații din Chrome

Am făcut o listă cu cele mai interesante aplicații pe care le veți găsi disponibile gratuit (deocamdată) în Chrome Web Store. Instalați-vă un browser Chrome de la adresa <http://www.google.com/chrome?hl=ro> și apoi intrați pe adresa <https://chrome.google.com/webstore>. Conectați-vă cu contul Gmail și puteți să instalați aplicațiile dorite. Noi vă recomandăm:



TWEETDECK

Este cea mai bună platformă pentru conectarea la rețelele sociale Facebook, Twitter, Foursquare și Google. Arată frumos și e foarte rapidă. Are funcții de scurtare a linkurilor și opțiuni de monitorizare a tendințelor conversațiilor pe Twitter.



AVIARY ADVANCED IMAGE EDITOR

Un excelent serviciu cu care se poate edita imagini direct din browser. De la efecte simple până la modificări mai complexe, toate se pot efectua pe orice platformă. Veți vedea că poate să înlocuiască foarte bine orice aplicație nativă Windows/Linux pentru manipularea de poze la un nivel minimal.



SLIDEROCKET

Instrument online pentru crearea de prezentări în doar câțiva pași. Materialele create pot fi îmbogățite cu conținut audio și video preluat de pe YouTube. Rezultatul va arăta la fel indiferent de platforma pe care va fi redat. Există suport și pentru HTML 5 și proiectele pot fi salvate direct în blog.



NEW YORK TIMES

Explorați din Chrome articolele postate de către redactorii prestigioasei publicații New York Times. E făcută să suporte standardul HTML 5 și oferă o experiență deosebită de folosire. Dacă articolele sunt sincronizate în prealabil, puteți folosi aplicația și offline.



WEEBLY - WEBSITE BUILDER

Direct din browser, ajungeți să creați rapid un site web sau un blog. Are o interfață simplă, unde operațiile de tip drag&drop sunt suficiente pentru crearea designului dorit. În câteva minute puteți genera site-uri deosebite, mai ales că aveți destul de multe exemple de la care să porniți.



QUICK NOTE

Soluție rapidă pentru cazurile în care vreți să luați notițe pe calculator. La fel cum ați folosi un Notepad, utilizați și Quick Note. Adăugați, salvați și editați notițele folosind combinația de tastatură și mouse. Datele sunt salvate în cloud.



GOOD NOOWS

Descoperiți și partajați cu prietenii

cele mai noi știri pe internet. Alegeți sursele de știri din cele peste 500 de exemple sau folosiți opțiunea de import pentru adăugarea surselor proprii din format OPML. Folosind API-urile de traducere Google, aveți posibilitatea să traduceți automat conținutul materialului citit.



WRITE SPACE

Write Space e un editor de text foarte ușor de personalizat. Rulează în mod full screen și nu e necesar să fiți conectați la internet ca să îl folosiți. Dispune de opțiuni automate de salvare, datele fiind stocate local. Oferă în timp real statistici despre document.



IMO INSTANT MESSENGER

Soluția web based pentru conectarea la serviciile de mesagerie socială. Vă conectați la Skype, Yahoo Messenger, MSN, AIM, ICQ etc. Nu este necesar să vă faceți un cont. Istoricul convorbirilor e salvat automat în cloud ca să le aveți disponibile oricând.



CITYVILLE

Puteți să vă și jucați: CityVille e aplicația care vă pune la dispoziție un oraș în care să vă arătați aptitudinile de primar. Vă îngrijiți de toate aspectele necesare unei bune funcționări și așteptați aprecierea „supușilor”.



SPORTS ILLUSTRATED SNAPSHOT

Vedeți rapid cele mai frumoase fotografii surprinse de jurnaliști la turneele sportive derulate în lume. Alături de ele, citiți materiale interesante din sporturile favorite ale... americanilor.



WEATHER UNDERGROUND

Vedeți prognoza meteo pentru zonele de care sunteți interesați. Informațiile meteo sunt însoțite de poze sugestive care vă ajută să vă faceți o imagine mai clară asupra situației meteo din zilele următoare. Puteți avea mai multe zone pentru care să primiți informațiile meteo.



GROOVESHARK

Aplicație cu care vă conectați la serviciul Grooveshark. Cu el ascultați muzica preferată direct în browser, fără să vă pese de codec-uri sau spațiul de pe hard disk. Vă creați liste cu melodii pe care să le ascultați ori de câte ori veți dori, de pe orice platformă.



Terabiți în rețeaua locală

Oricine poate avea câțiva TB în rețeaua locală prin intermediul dispozitivelor **NETWORK ATTACHED STORAGE** devenite accesibile din toate punctele de vedere.

ALEXANDRU PUIU

Dea de câțiva ani, odată cu ieftinirea agresivă a mediilor de stocare, nimeni nu mai dorește să se plimbe cu un hard disk prin casă, mai ales când acesta este plin cu toate amintirile familiei. În special în situațiile în care în rețeaua locală aveți un sistem desktop, unul portabil și poate un server de streaming sau o consolă de jocuri cu aceleași facilități, începeți să

cochetați cu ideea unui mediu de stocare integrat în rețeaua locală care să fie disponibil de oriunde din casă, preferabil și cu rate de transfer decente. Odată cu trecerea timpului și cu evoluția tehnologică, s-au mai întâmplat două lucruri: partea de rețelistică a devenit mai prietenoasă, iar cei câțiva TB din rețeaua locală s-au transferat subit în rețeaua globală. Dacă acum câțiva ani era parcă mai complicat să configurezi un mediu de stocare conectat la rețea decât rețeaua în sine, prin intermediul unui router, acum portul Ethernet, care face diferența dintre un hard disk extern obișnuit și unul cu funcții NAS, a ajuns să nu mai necesite decât câteva cunoștințe de bază. Dispozitivele se simplifică, iar ce era previziune

dacă de fapt pachetul de funcții și de conectică justifică o mare parte din prețul modelelor din laborator, pe fiecare dintre noi cel mai mult ne interesează performanța. Este adevărat, viața lungă, garanția sau compatibilitatea cu serviciile de streaming sau backup sunt la fel de importante, însă, pe termen scurt, trebuie să fiți eficienți când vreți să realizați backup-ul rapid al unor filme în format DVD, iar în cele din urmă viteza ajunge să fie factorul principal de decizie.

Cum am testat

Am experimentat mai multe scenarii de folosire a hard diskurilor pentru a ne face o părere legată de randamentul respectivelor dispozitive la transferul de MP3-uri, docu-

Dispozitivele se simplifică, iar ce era previziune acum câțiva ani în ziua de azi este literă de lege.

acum câțiva ani – un produs de succes este acela care entuziasmează deopotrivă un cunoscător sau un amator – în ziua de azi este literă de lege.

Pornind de la premisa că este extrem de ușor să pui împreună un hard disk, un controller de rețea și o carcasă estetică, ne-am decis să demonstrăm că 3 hard diskuri de 2 TB, conectate simultan la un router cu Gigabit Ethernet, se pot comporta diferit. Chiar

mente, poze sau filme. În primul rând, am conectat toate cele 3 hard diskuri și un notebook simultan la un router Belkin Play Max care are în dotare 4 porturi Gigabit. Următoarea etapă a fost să instalăm aplicațiile software aferente fiecărui model, să le montăm ca hard diskuri locale pe fiecare dintre ele, după care să începem să copiem. Atât scrisul pe respectivele medii de stocare, cât și cititul informațiilor sunt la fel de

Nu uita!

Preț Special
19,98 lei
~~29,98 lei~~

CHIP
KOMPAKT
MICROSOFT
OFFICE 2010
TIPS & TRICKS
EXCEL
WORD
POWERPOINT
OUTLOOK
ACCESS
PUBLISHER
ONENOTE

Cumpără acum de la:
www.chip.ro/librarie



Model:	Western Digital MyBook World	Seagate FreeAgent GoFlex Home	Lacie 2Big Network 2
Ofertant:	Partenerii ASBIS România	Partenerii Asesoft Distribution	Partenerii MICRO Components
Preț:	750 lei	629 lei	1200 lei
Capacitate specificată:	2 TB	2 TB	2 TB
Capacitate reală:	1.950.143.744 KB	1.953.253.048 KB	1.949.372.544 KB
Scrisoare imagine DVD 4.7 GB Ethernet:	7 minute și 52 secunde	12 minute și 17 secunde	2 minute și 30 secunde
Citire imagine DVD 4.7 GB Ethernet:	6 minute și 44 secunde	3 minute și 28 secunde	2 minute și 4 secunde
Scrisoare 1GB muzică Ethernet:	2 minute și 36 secunde	3 minute și 51 secunde	31 secunde
Citire 1 GB muzică Ethernet:	1 minut și 41 secunde	48 secunde	32 secunde
Scrisoare 500 MB documente Ethernet:	2 minute și 5 secunde	2 minute și 5 secunde	24 secunde
Citire 500 MB documente Ethernet:	1 minute și 18 secunde	33 secunde	26 secunde
Scrisoare 1 GB muzică wireless:	2 minute și 23 secunde	3 minute și 59 secunde	1 minut și 36 secunde
Citire 1 GB muzică wireless:	1 minut și 56 secunde	1 minut și 57 secunde	1 minut și 43 secunde
Tip interfață Ethernet:	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Conectori:	LAN, USB 2.0	LAN, USB 2.0	LAN, 2 x USB 2.0, eSATA
Număr hard diskuri:	1	1	2
Tip hard diskuri:	Neînlocuibile	Înlocuibile	Înlocuibile
Inclus în pachet:	CD instalare, cablu de rețea, încărcător	CD instalare, cablu de rețea, încărcător	CD instalare, cablu de rețea, încărcător
Dimensiuni:	173 x 147 x 58 mm	171 x 135 x 80 mm	200 x 172 x 91 mm
Greutate:	1,09 Kg	1,27 Kg	2,63 Kg
Sisteme de operare suportate:	"Windows XP, Vista, Windows 7, Mac OS X 10.4.x, 10.5.x, 10.6.x"	"Windows XP, Vista, Windows 7, Mac OS X 10.4.x, 10.5.x, 10.6.x"	"Windows XP, Vista, Windows 7, Mac OS X 10.4.x, 10.5.x, 10.6.x"
Compatibilitate cu Apple Time Machine:	Da	Da	Da
Nume aplicație inclusă:	WD Anywhere Backup	GoFlex Home	Genie Backup Manager Pro pentru Windows, Intego Backup Manager Pro pentru Mac

importante, prin urmare am testat ambele scenarii utilizând un fișier MKV de 4,7 GB, 1 GB de MP3-uri și 500 MB de documente (.doc, .jpg). Pentru comparație, cei 1000 MB de fișiere în format MP3 i-am copiat în ambele sensuri și folosind o conexiune fără fir, influențele asupra ratei de transfer fiind însă minore.

Au ceva special?

Ținând cont că partea de tehnică este aparent identică, singurele diferențe evidente fiind liniile de design și eventual elementele de conectică, producătorii încearcă să își îmbogățească oferta de hard diskuri pentru rețea cu soluții automatizate de backup, compatibilitate cu servicii de streaming sau aplicații pentru accesul la conținutul stocat în afara rețelei locale.

Astfel de dispozitive au funcții de bază extrem de prietenoase pentru precum cea de stocare de date, iar, în plus, fiecare producător permite crearea de utilizatori sau grupuri de utilizatori din interiorul unei interfețe web (asemănătoare cu cea de la un router) sau al unei aplicații terțe. Puteți, de exemplu, în cadrul unui birou sau chiar al unui cămin, să permiteți acces la anumite directoare doar pentru anumiți utilizatori.

Un alt avantaj major cu care se laudă toate cele 3 hard diskuri de tip NAS din test este posibilitatea extinderii capacității prin dispozitive atașate pe portul USB integrat. Dacă ați

făcut un efort financiar foarte mare pentru un NAS de 2 TB, pe viitor investiția va fi mai mică. Vă puteți achiziționa un hard disk extern obișnuit pe care să-l conectați prin USB, acesta intrând automat în ciclul de funcționare al NAS-ului și putând fi partajat în rețea sub același set de reguli precum gazda. Puteți beneficia și de avantajul suplimentar al mai multor conectori pentru stocare suplimentară, ca în cazul modelului de la LaCie. Acesta oferă, pe lângă USB, și un port eSATA, ideal pentru rate mai mari de transfer. Dacă 2big Network 2 poate face backup automat pe un astfel de hard disk conectat pe USB, SEAGATE GoFlex oferă posibilitatea de a conecta o imprimantă la portul USB din dotare. Astfel achiziționați un dispozitiv de stocare și aveți și funcționalitatea de print server pentru care, în alte condiții, ați fi plătit un preț suplimentar. Apple își promovează inițial produsele de tipul Time Capsule ca fiind printre singurele opțiuni compatibile cu Time Machine, însă acum fiecare din hard diskurile din test oferă compatibilitate cu serviciul de backup integrat în toate sistemele Mac. Dacă în unele situații întâmpinați probleme cu routerul, nu neglijați funcția oferită de 2Big Network 2, intitulată USB Share, care vă oferă posibilitatea de a aloca maximum 500 GB unei partiții care va fi recunoscută de orice sistem de operare în momentul în care veți conecta dispozitivul prin USB, nu prin Ethernet. În cazul în care aveți în casă dispozitive

de genul PS3, Xbox 360 sau Media Player cu conectivitate la rețea, în funcție de compatibilitatea dispozitivelor cu protocoale precum DLNA sau UPnP, conținutul dumneavoastră multimedia va fi în permanentă indexat și disponibil de streaming oriunde în casă, chiar și la rezoluție HD. Deși la prima vedere doar Western Digital oferă o aplicație de iOS și Android – WD Photos – cu siguranță, orice producător va îmbrățișa ideea unei aplicații pentru a vă accesa conținutul de pe hard diskul de acasă, indiferent dacă vorbim de fotografii sau și de filme, muzică etc.

Cumpărăm?

Trăim într-un univers computațional din ce în ce mai portabil, în care fugim de fiecare sută de grame în plus, iar o astfel de soluție este ideală. Nimeni nu mai vrea să transporte hard diskuri externe de mari dimensiuni nici măcar dintr-o cameră în alta, darămite de acasă la serviciu. Un astfel de hard disk cu rate de transfer foarte mari în interiorul rețelei locale, care reușește în același timp să vă ofere și acces de oriunde de pe internet la datele dumneavoastră, fără nici un fel de taxă suplimentară, este, pe termen lung, cea mai trainică, sigură și eficientă soluție. Nu mai rămâne decât să vă decideți la un design, un brand sau un set de caracteristici suplimentare care vă încântă în mod special.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Companion cu stil

Sub lupa CHIP: iPod nano 6G – **MAI MULT TOUCH**, mai puține butoane.

ALEXANDRU PUIU

La câțiva ani după primul iPod, prin septembrie 2005, Apple a inițiat un proiect al unei variante miniaturizate de iPod, cu aceeași linie generală de design, însă cu memorie flash în defavoarea hard diskului de 1,8 țoli. Utilizarea acestui tip de memorie s-a reflectat în capacități mai mici, de până la 4 GB inițial, care de aproximativ 2 ani și jumătate au ajuns la 16 GB, dar mai ales într-o rezistență mărită la șocuri.

Design

Noul iPod nano elimină roțița de navigare (scrollwheel) și integrează doar două butoane suplimentare de control al volumului, care în generațiile anterioare lipseau, pe lângă butonul de pornire/standby. Particularitatea din vechea generație pe care o regretăm este funcția de filmare la rezoluție VGA, care era însoțită și de partea evidentă de redare de conținut video. La capitolul construcție, întregul dispozitiv este dominat de un ecran capacitiv LCD cu diagonală

de 4 centimetri și cu o rezoluție de 240 x 240 pixeli. Pe spate este un sistem de prindere de tip clips, iar în ceea ce privește variantele de achiziție, sunt disponibile șapte culori. Dacă tot este gândit să fie agățat de orice, foarte importantă este greutatea, iar cu 21 de grame (este realizat integral din aluminiu eloxat), nu veți avea niciodată sentimentul că buzunarul sau măneca de la tricou vă trage în jos. Deși iPod-urile sunt renumite pentru puterea și fidelitate sunetului la ieșire, căștile incluse în pachet nu se ridică la acest standard. Puteți apela cu încredere la căștile pe care le aveți deja, împreună cu noua jucărie.

Sistem de operare

Deoarece dispune de un ecran cu o diagonală de 4 centimetri, ați fi înclinat să credeți că ideea de multitouch este imposibilă, însă v-ați înșela. Puteți da fără probleme cele câteva comenzi pentru care este nevoie de două degete, printre care rotirea ecranului

sau navigarea prin meniuri, în momentul în care aveți funcții de accesibilitate active. Prin eliminarea funcțiilor precum redarea de clipuri video sau vizualizarea de fișiere TXT, Apple și-a axat toată atenția pe o interfață intuitivă și eficientă în ceea ce privește redarea de muzică și vizualizarea de poze. Nu a fost neglijată nici optimizarea unor funcții suplimentare precum cea de pedometru (o funcție care vă măsoară numărul de pași cu ajutorul unui accelerometru integrat în dispozitiv) sau radio. Când navigați cu degetul pe ecran, simțiți că totul se petrece în timp real. La capitolul funcții care nu sunt evidente decât după o utilizare îndelungată intră posibilitatea de a crea și a edita liste de redare trăgând pur și simplu în jos de ecranul cu playlist-uri, moment în care apar două butoane noi. Pentru cei care duc dorul butonului Home de la iPhone, acesta este înlocuit cu o atingere lungă a ecranului, astfel că, indiferent de aplicația în care vă aflați, veți fi întors în ecranul



Ideea de bază: chiar dacă sunteți tentat să-l agățați de multe alte lucruri sau obiecte de vestimentație, noul iPod nano este gândit pentru buzunarul pantalonilor.



E tot numai ecran: noul nano este parcă o bucată dintr-un iPhone, cu butoane pentru ajustarea volumului și pentru închiderea/deschiderea dispozitivului.

Aparent mic: deși îl puteți ține cu două degete și are 21 de grame, pachetul de funcții este impresionant.



ÎL FOLOSIM DREPT CEAS?

La foarte puțin timp după lansare, datorită ecranului de standby care poate fi configurat ca ceas, au apărut foarte multe modele de cataramă, pe lângă inevitabilele carcase și huse, care întăreau funcționalitatea de ceas a iPod-ului. Belkin este una dintre companiile cu un portofoliu diversificat de accesorii pentru noul nano, începând cu folii de protecție până la curele sport sau clasice. Grip Vue, de exemplu, care costă aproximativ 50 de lei, vă oferă trei opțiuni pentru a vă proteja iPod-ul și pentru a-i schimba culoarea în negru, albastru sau antracit (mov). GoFit este un accesoriu creat pentru atleți, dintr-un material textil elastic, care poate fi curățat cu ușurință, inclusiv în mașina de spălat. O surpriză plăcută este includerea în prețul de aproximativ 80 de lei și a unui cadru din cauciuc în pachetul GoFit pentru a nu vă face griji că veți lovi sau zgâria noul dumneavoastră PMP. Pentru cei care își doresc să exploateze funcția de ceas folosind o cataramă mai simplă există două opțiuni de la Belkin, WristFit și VerveWear. Cea din urmă este din piele simplă, iar WristFit este o curea comodă, sport, cu atașament Velcro.



Cataramă aerisită: dacă aveți un iPod argintiu deschis sau închis, această soluție de la Belkin vă va transforma jucăria într-un ceas cel puțin original.



Nimic nu e ca pielea: pentru cei care vor să combine clasicul cu modernul, o curea de piele Belkin VerveWear este candidatul ideal.

principal după aproximativ 3-4 secunde. Dacă vreți să modificați aranjamentul aplicațiilor pe ecran, sistemul este același ca în cazul iPhone: trebuie să țineți apăsat pe orice icon, moment în care toate aplicațiile vor începe să tremure și le puteți rearanja după bunul plac. Un avantaj major pentru utilizatorii autohtoni este includerea limbii române atât la capitolul interfață, cât și la accesibilitate.

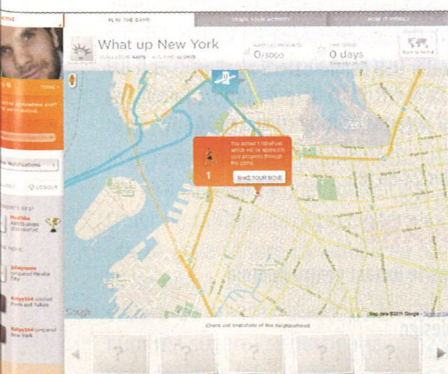
Noul iPod nano poate fi folosit și ca reproductor, însă acest lucru nu este foarte evident deoarece aplicația aferentă acestui mod de funcționare este vizibilă doar

în momentul în care conectați o pereche de căști cu microfon pe fir, când aveți o interfață asemănătoare celei din iOS cu un VU metru.

Îl cumpăr?

iPod a fost și rămâne un dispozitiv pentru pasionații ecosistemului Apple. Noul iPod nano poate fi achiziționat la 690 de lei varianta cu 8 GB și 826 de lei varianta cu 16 GB. Aceste prețuri sunt mari și dispozitivul „merită” doar dacă sunteți înnebunit după produsele Apple.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Mergi la New York: prin provocările integrate în noul site, Nike Plus Active s-ar putea să creeze câteva victime printre utilizatorii care merg doar de acasă la serviciu.

În cât timp urcați un zgârie nor: cu noul nano puteți atinge un astfel de scop și în două săptămâni; în definitiv nu vă cronometrează nimeni, important este doar numărul de pași.



SERVICII EDITORIALE ȘI TIPOGRAFICE COMPLETE



**3D MEDIA
COMMUNICATIONS**



**Tehnoredactare,
pre-press, tipărire
pliante, afișe,
cataloge, reviste, cărți
și alte materiale
promoționale.**

**Producție CD-uri,
DVD-uri 5GB, 9GB**



**Contact: 0741.248.348
info@3dmc.ro**

Placă de bază pentru entuziaști

GIGABYTE G1 ASSASSIN

OFERTANT: Partenerii GIGABYTE

PREȚ: 1900 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Northbridge/Southbridge: Intel X58 Express Chipset/Intel ICH10R

Tip și cantitate de memorie suportată: 6 x 1.5V DDR3 2200/1333/1066/800 XMP - Maxim 24 GB

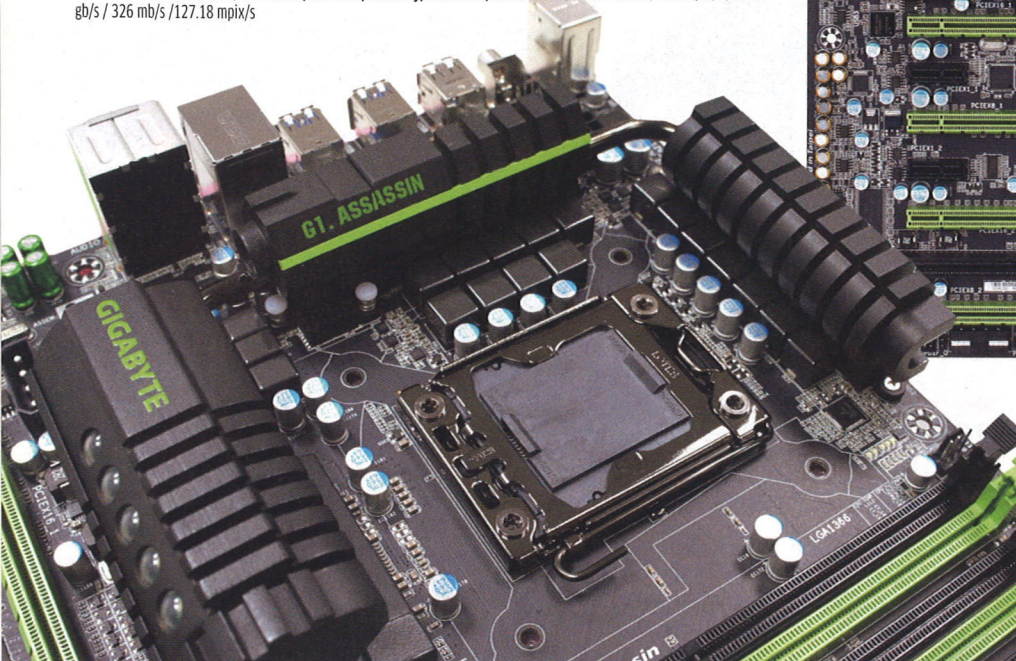
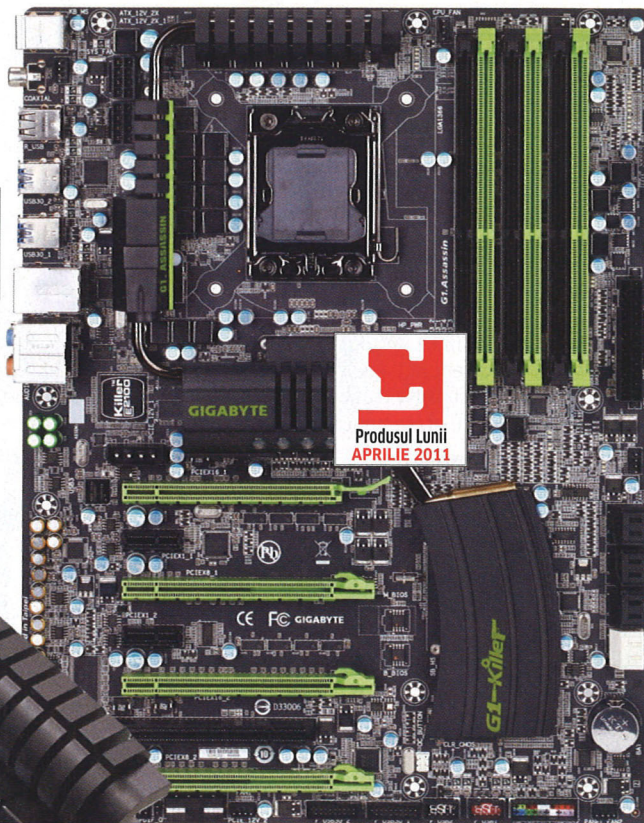
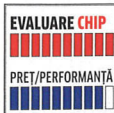
Chipset audio / LAN: Creative CA20K2 Dolby Digital Live / Bigfoot Killer E2100 Gigabit

Conectică USB: 8 USB 2.0/1.1 + 8 USB 3.0/2.0 (controller Renesas D720200)

PCMark Vantage Scores CPU i7 970: 12743 PCMark, 8847 Memories, 10993 Gaming, 7437 HDD, Communications 14405

Cinebench R10 / R11.5 CPU i7 970: 1CPU 4749, xCPU 26661, OpenGL 8901 / OpenGL 59.32 fps, 8.45 pts

SiSoftware Sandra Overall / CPU Aritm/CPU Mult/ Memory/ Hard disk/Video: 1352 / 123.39 GOPS / 231 mpix/s / 14.25 gb/s / 326 mb/s / 127.18 mpix/s



G1 Killer pentru entuziaști: Cu trei modele noi de plăci de bază construite în jurul popularului X58 Express Chipset, GIGABYTE a creat seria G1 Killer. Dacă mai aveți vreun dubiu, acestea nu sunt destinate pasionaților de Solitaire, ci mai degrabă celor care vor să ducă experiența Call of Duty sau Medal of Honor la un alt nivel. Cele trei plăci de bază, G1 Guerrilla, G1 Sniper și G1 Assassin, au în comun, pe lângă designul camuflaj, două elemente extrem de importante: un procesor de sunet Creative Soundblaster X-Fi Digital 20K2 și un chipset pentru rețea Bigfoot Networks Killer E2100. 20K2 este cel mai performant cip audio de la Creative cu 128 Mb memorie dedicată și include tehnologii precum EAX Advanced HD 5.0, Dolby Digital Live și DTS Connect pentru un sunet mai complex și de calitate. Gândit pentru gamerii care nu suportă timpii mari de ping, E2100 dispune de 1 GB de memorie DDR2 destinat exclusiv eliberării CPU-ului de sarcini legate de rețelistică. Pe lângă conectica extrem de cuprinzătoare de pe placa de bază mai este inclus în pachet și un panou frontal cu 2 porturi USB 3.0, un port eSATA/USB și un buton pentru Turbo (OC). Fiind gândită pentru utilizatorii entuziaști, erau esențiale opțiunile de configurații multi-GPU, ca urmare G1 Assassin suportă atât 3 Way SLI, cât și 4 Way

CrossFireX pentru a vă pava drumul către sistemul desktop de 10.000 de lei. La capitolul layout al plăcii de bază este evidentă construcția cu componente high-end utilizând o combinație de negru și verde, începând cu slot-urile de memorie RAM și terminând cu slot-urile PCI Express. Pentru a reafirma spiritul de armată extrem de evident încă de pe cutie, heasink-urile metalice răspândite pe placa de bază par demontate dintr-un M16. O particularitate foarte importantă legată de noua placă de bază GIGABYTE G1 Assassin este factorul de formă, intitulat XL-ATX (345mm x 262mm). Cu dimensiuni așa de generoase, din păcate va trebui să vă cumpărați o nouă carcasă pentru a o găzdui. Pe partea de software va trebui să instalați atât aplicația de la Creative, cât și pe cea de la Bigfoot pentru a vă bucura de calitatea și performanța lui G1. Pentru a testa performanța, am utilizat un procesor Intel Core i7 970 și, indiferent ce teste am rulat, 3DMark 2006, Vantage, 11, PCMark Vantage, SiSoftware Sandra sau Cinebench, G1 Assassin este altă clasă de plăci de bază.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

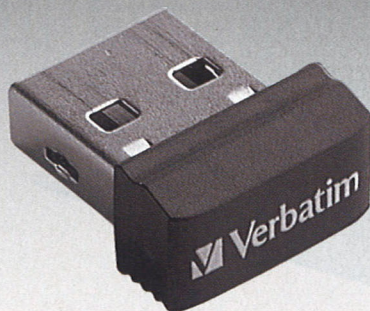
CONCLUZIE: G1 Assassin e o recomandare solidă pentru cei care sunt dispuși să plătească o performanță și o stabilitate de vârf.

HARDWARE

- 58** Placă de bază pentru entuziaști
GIGABYTE G1Assassin
- 59** Dispozitiv de stocare USB
Verbatim Store'n' Go Netbook USB
- 59** Monitor LCD 22 de țoli
Philips Brilliance P-line 225PL2
- 59** Kit rețea prin priză
BELKIN AV+ Starter KIT
- 60** Placă video DirectX 11 (design de referință)
AMD Radeon HD 6990
- 60** Notebook multimedia
SONY VAIO VPCF21Z1E/BI
- 62** Inscriptor Blu-ray extern
LG BE12LU30
- 62** Stand cu boxe integrate pentru laptop
Logitech Speaker Lapdesk N550
- 62** Placă de bază mini-ITX
GIGABYTE H55N-USB3
- 64** Boxe wireless
Logitech Rechargeable Speaker S715i
- 64** Încărcător USB pentru baterii alcaline
n'Joy U200 PWCH-UOS-01
- 65** Router wireless multifuncțional cu 3G
ASUS 6 in 1 Travel Router WL-330N3G
- 65** Monitor 24 de țoli
Asus ML248H

SOFTWARE

- 66** Mesagerie instant pentru Android
Yahoo Messenger 1.3.2
- 66** Web design
AllWebMenus PRO 5.3
- 66** Download manager
NeoDownloader Lite 2.6.3
- 67** Manipulare poze
Photo Magician 1.8
- 67** Editare video
Nero Video Premium HD
- 67** Captură și editare de poze
PicPick 3.0.2



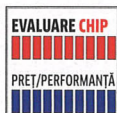
Dispozitiv de stocare USB

VERBATIM STORE'N' GO NETBOOK USB

OFERTANT: Partenerii Verbatim

PREȚ: 69 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Capacitate: 8 GB

Alimentare: Port USB

HD Tach: - ocupare procesor: 2%

- viteză de scriere: 17MB/s

- viteză de scriere: 7MB/s

- viteză de scriere în mod rafală: 17,8MB

Greutate: 2g

Dimensiuni: 17,15 x 14,85 x 7,7 mm



Monitor LCD 22 de țoli

PHILIPS BRILLIANCE P-LINE 225PL2

OFERTANT: Partenerii Philips

PREȚ: 849 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Tehnologie: TN (Twisted Nematic), W-LED

Conectică: D-SUB, DVI-D, 3,5 mm căști+audio in, Hub USB 2.0 4porturi

Rezoluție nativă, contrast măsurat: 1680 x1050 pixeli, 1027

Diagonală / Raport de aspect: 22 țoli (55,9cm) / 16:10

Difuzoare integrate / Greutate: 2x 1,5W / 6,25Kg

Timp de răspuns specificat / măsurat: 5 ms / 8,38 ms negru-alb-negru

Unghi vizualizare H/V: 176° / 170°

Număr culori afișabile, gamut: 16,7 milioane, 115525



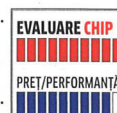
Kit rețea prin priză

BELKIN AV+ STARTER KIT

OFERTANT: Partenerii Belkin

PREȚ: 407 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Viteză maximă specificată: 200 Mb/s

Protocol rețea folosit: Cu fir 10/100 Base-T(X)

Distanță: 300 m

Protocol de comunicare: Fast Ethernet, HomePlug AV (HAPV)

Culori disponibile: Negru

Leduri indicatoare: Curent, Activitate

Aproape invizibil: Odată montat într-un port USB, micul dispozitiv aproape devine parte integrantă a dispozitivului gazdă, dispărând din vedere. În exterior mai rămân câțiva milimetri, necesari pentru a-l putea apuca pentru a-l scoate din conectorul USB, operațiune pe care o veți face relativ rar, deoarece dispozitivul a fost gândit tocmai pentru a fi montat și uitat acolo (transportarea notebook-ului se face fără probleme cu dispozitivul montat). Exemplarul testat de noi are o capacitate de 8 GB, dar Verbatim oferă produsul în mai multe variante, inclusiv cu memorie de 32 GB. Creșterea capacității de stocare este sensibilă, se face extrem de comod și oferă în plus avantajul de a putea schimba ușor mai multe astfel de dispozitive. Singura problemă este etichetarea lor deoarece spațiul pentru aceasta este limitat, iar fabricantul îl produce deocamdată într-o singură culoare. Dimensiunile foarte mici îl fac și foarte robust, întreg circuitul fiind protejat de carcasa metalică ce formează conectorul USB propriu-zis. Prin utilizarea unei memorii și a unui controler de calitate, se obțin performanțe bune de viteză, ceea ce face ca utilizarea dispozitivului să se poată extinde de la simpla stocare la instalare de aplicații direct pe el. Chiar dacă denumirea sugerează destinația utilizării lui, evident se poate folosi în orice aparat care dispune de port USB și poate citi de pe dispozitive care se identifică drept disk drive.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Cu economia până la absurd: Iluminarea panoului cu leduri albe duce la un gamut mai bun și un contrast mare, face și economie de energie, ajungându-se cu puterea consumată în modul Smart la o minim 12W și un maxim de 22,5W. În modul de așteptare puterea scade până la cifra perfect acceptabilă de mai puțin de 0,1W. Un mic calcul energetic zice că un consum de 0,1W non-stop (24/7/365) costă aproximativ 40 de bani; până și wățelei acestia i-a tăiat Philips prin montarea unui buton mecanic de deconectare de la rețea care probabil costă cât economia de energie asociată pe câțiva ani (monitorul mai și merge, nu stă doar în așteptare). De la seria veche s-a păstrat senzorul de prezență a unei persoane în fața monitorului cu raze infraroșii reflectate de pe trupul celui care stă în fața monitorului. Și acesta reduce mult consumul de energie, monitorul reglându-se singur la strălucire minimă dacă nu se uită nimeni la el de la distanța prestabilită. Timpul de răspuns este foarte bun, pentru trecerea negru-alb-negru fiind necesare 8 ms. Interesant, timpul de răspuns se menține la valori bune chiar pentru nivelurile de gri, ceea ce-l face potrivit pentru jocuri dinamice. Piciorul se reglează comod, permițând ajustarea înălțimii pe 130 mm și pivotarea monitorului în mod portret, rotirea monitorului cu +/- 65 de grade, dar și înclinarea acestuia între -5 și +20 de grade față de verticală.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Rețea inteligentă prin priză: Transferul unui film printr-un cablu de rețea este mult mai sigur decât cel realizat într-o rețea fără fir. Belkin a creat Surf PowerLine AV+ și a mers până acolo încât a ilustrat pe cutie ideea utilizării rețelei prin priză în combinație cu un TV ce poate fi folosit pentru navigare online, un Xbox sau PS3. Ținând cont că multe dintre dispozitivele de tip media center nu se comportă foarte bine pe partea de securitate wireless, dacă veți achiziționa un Starter Kit de la Belkin, veți rezolva problema.

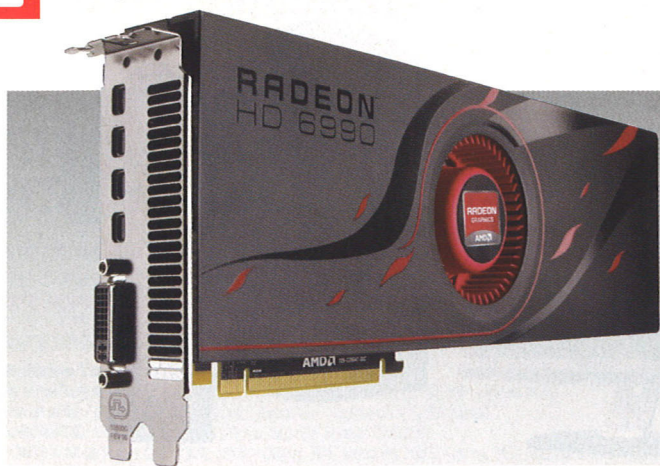
Este mult mai ușor să băgați un cablu de rețea într-o consolă și aceasta să și procure singură un IP prin DHCP decât să stați 2+3 minute și să introduceți o parolă de 8+15 caractere cu un gamepad sau o telecomandă. Un avantaj major al soluției de la Belkin față de alte soluții asemănătoare este Starter Kit, care include atât două dispozitive cu conector Ethernet și leduri de activitate, pe care le puteți băga în orice priză, cât și două cabluri de rețea cu o lungime aproximativă de 1,5 m. Pe partea de configurare nu trebuie să știți mai nimic, singurul detaliu important este să țineți apăsat 10+15 secunde pe singurul buton de pe ambele dispozitive, după care să așteptați aproximativ 2 minute pentru ca acestea să se conecteze între ele. În ceea ce privește performanța, cei 10+15 MB/s sunt suficienți chiar și pentru streaming de conținut HD.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv cu care puteți crește rapid capacitatea de stocare a calculatorului. Atenție însă să nu-l rătați dacă-l scoateți din sistem.

CONCLUZIE: Un monitor cu o imagine bună recomandat pentru DTP datorită piciorului reglabil și pentru jocuri datorită timpului de răspuns bun.

CONCLUZIE: Faptul că nu dați găuri prin pereți și nici nu faceți un compromis la performanță poate justifica investiția mai mare.



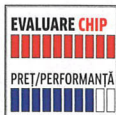
Placă video DirectX 11 (design de referință)

AMD RADEON HD 6990

OFERTANT: Partenerii AMD
PREȚ ESTIMAT: 2800 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Chipset: Antilles, Dual GPU
Tip memorie: GDDR5
Frecvență GPU: 830 MHz
Cantitate / Frecvență memorie: 4 GB / 1,25 GHz
Interfață memorie: 2x256 biți
Număr maxim de monitoare: 6
Conectori: 1 x DVI, 4 x Mini DP
Rezultate 3D Mark Vantage / 11 (în configurația de test trecută mai jos): P30060, X18386 / P8675, X3260
Rezultate AvP 2560 x 1600 / 1920 x 1080 (în configurația de test trecută mai jos): 65,9 FPS / 116,7 FPS



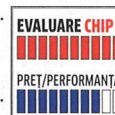
Notebook multimedia

SONY VAIO VPCF21Z1E/BI

OFERTANT: Partenerii Sony
PREȚ: 8000 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i7 2630QM
Cantitate/Tip memorie RAM: 8GB / DDR3 1333 SDRAM
Hard disk: 640GB 7200 RPM
Display: 16" (40,6 cm) - 1920 x 1080 3D VAIO LED Display
Conectivitate: WLAN 802.11b.g.n, Bluetooth 3.0, USB 3.0
Placă video: GeForce GT540M 1GB



Cea mai rapidă placă grafică stand-alone:

AMD a lansat familia de cipuri grafice Radeon HD 6900 încă de acum 3 luni, însă abia acum a introdus și modelul Radeon HD 6990, (varianta dual GPU a familiei).

AMD a inclus în 6990 cipul (sau mai exact câte două cipuri) Antilles (o variantă de Cayman, HD 6950/6970), pe care le-a fixat la o frecvență de lucru de 830 MHz, cu alte cuvinte undeva între cea a unui 6950 (care funcționează la 800 MHz) și aceea a unui 6970 (care funcționează la 880 MHz). Frecvența implicită a memoriilor este de 1250 MHz, adică aceea întâlnită la 6970.

Noi am testat o placă de referință și, așa cum era de așteptat, AMD a păstrat la ea toate funcțiile de overclocking întâlnite la 6950 și 6970. Frecvențele de lucru pentru memorie și GPU-uri pot fi reglate cu ușurință din drivere, iar pentru situația în care „mergem prea sus” cu acestea și placa devine instabilă, există funcția de dual BIOS, cu un comutator fizic, care ne permite să trecem foarte bine pe BIOS-ul primar (care are setări implicite) și să rezolvăm astfel problema.

Platforma de test pe care am

folosit-o a inclus o placă de bază Asrock X58 Extreme (luna trecută am menționat în mod greșit denumirea de Asus X58 Extreme, motiv pentru care ne cerem scuze), un procesor Core i7 970 (Gulftown - 6 core @ 3,2 GHz), 6 GB RAM (3x2 GB Kingston 2133 MHz DDR3), un SSD Kingston de 64 GB, un sistem de operare Windows 7 pe 64 de biți, iar setul de drivere a constat din Catalyst 11.4 (early preview). Ca nivel de performanță al acestei platforme putem menționa unele scoruri, cum ar fi 30060 în 3D Mark Vantage în mod Professional, respectiv 18386 în mod Extreme; pentru 3D Mark 11 avem 8675 în mod Professional, respectiv 3260 în mod Extreme. Am testat placa și într-o serie de jocuri (ce a inclus AvP, Stalker CoP, X3TC), în care am putut observa că se menține în general la un nivel ridicat, indiferent de rezoluție. „Rezistă” în limite decente și la Crisys 2 pe 2560x1600 (adică oferă în general framerate-uri de peste 30 FPS în acest joc solicitant).

Nvidia are pregătit un răspuns.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cu Radeon 6990, AMD își păstrează titlul legat de cea mai rapidă placă grafică stand-alone.

Laptop high-end: Odată la câțiva ani, Sony hotărăște că a venit momentul să se reinventeze în ceea ce privește linia sa de laptopuri. Pornind de la zero cu designul și îmbrățișând un scenariu de utilizare, noile modele de VAIO sunt create pentru fiecare tipologie de utilizator. În laborator am avut ocazia să testăm cel mai nou VAIO F. Disponibil, cum este și normal, cu posibilități de personalizare a configurației livrate, VPCF21Z1E este vârful de gamă al notebook-urilor multimedia de ultimă generație de la Sony. Gândit ca un etalon pentru sistemele portabile de top, de aici și prețul nu foarte accesibil, acest model de VAIO vine cu tot ce au de oferit Sony și partenerii săi într-o carcasă compactă și un design futurist. Construit parcă din două trapeze extrem de subțiri plasate unul peste altul, unul pentru display și unul pentru restul notebook-ului, cel mai recent model de VAIO F este dominat de același negru acrilic pe care am ajuns să-l iubim sau să-l disprețuim, în funcție de preferințe. Tot la exterior, merită luată în considerare tastatura pe care am ajuns să o îndrăgim la VAIO, cu taste mari poziționate ca niște insule (Island layout) pentru o tehnoredactare intensă, fără nici un fel de

probleme. Față de alte modele, un ansamblu de funcții asistate soft este reprezentat de câteva butoane noi plasate deasupra tastelor funcționale.

Tasta Assist lansează VAIO Care pentru a ajuta utilizatorii să rezolve eventualele probleme, „Vaio” lansează o suită de aplicații actualizată pentru a-i permite utilizatorului să redea fără probleme chiar și fotografiile 3D sau panorame. Cea mai importantă este tasta 3D, care vă permite să alternați între modul 3D și 2D de utilizare al notebook-ului, integrând în același timp și algoritmi complecși pentru conversia între cele două moduri de folosire.

La capitolul conectivitate VAIO F s-a conformat trendului actual de a integra interfețe de mare viteză și, pe lângă două porturi USB 3.0, include și Bluetooth 3.0. În teste precum 3DMark O6 sau chiar și 11 a fost evident că noul F, cu prețul aferent, nu te lasă la greu și se comportă exemplar chiar și când vine vorba de titluri DX11 la mult râvnita rezoluție Full HD.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă doriți un partener de cursă lungă în rezolvarea sarcinilor IT de orice gen, VAIO F își justifică prețul.

Nu lăsați Locuința Digitală deschisă...

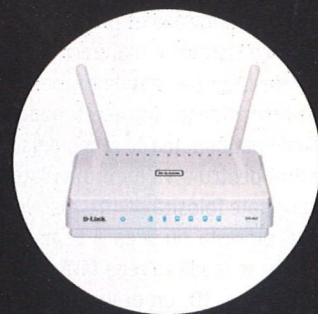
Securitate imbatabilă pentru rețeaua wireless



Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteți singura persoană care știe parola rețelei. Beneficiați în plus de viteze superioare și acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit și abilitatea de a prioritiza conținutul audio sau video, pentru o experiență pe Internet fără întreruperi.

Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piață, la preț excepțional!

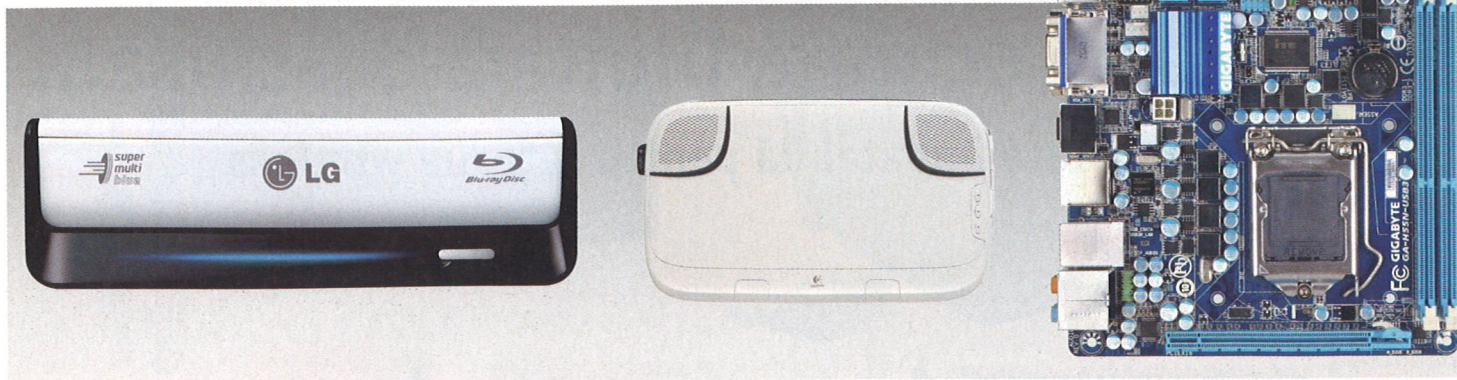


Creați-vă propriul spațiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome

www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People



Inscrisor Blu-ray extern

LG BE12LU30

OFERTANT: Partenerii LG

PREȚ: 900 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip unitate/ interfață: Externă / USB 2.0

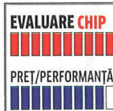
Buffer: 4 MB

Dimensiuni: 163 x 50 x 260 mm

Garanție: 24 luni

Viteza scriere medii inscriptibile: CD 48X / DVD 16X/DVD DL 8X/ Blu-ray 12X

Viteza rescriere medii inscriptibile: CD 24X / DVD 6X/ Blu-ray 12X



Stand cu boxe integrate pentru laptop

LOGITECH SPEAKER LAPDESK N550

OFERTANT: Partenerii Logitech

PREȚ: 190 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Diagonala maximă recomandată pentru laptop: Până la 14 țoli

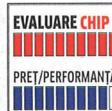
Tip alimentare: USB, 5V

Dimensiuni: 430 x 250 x 50 mm

Greutate: 1,1 kg

Tip difuzoare integrate: 2 x 2 țoli diagonală neodimium 2W

Control audio: Da, volum mai mare, volum mai mic, mut



Placă de bază mini-ITX

GIGABYTE H55N-USB3

OFERTANT: Partenerii GIGABYTE

PREȚ: 390 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Chipset/Soclu procesor: Intel H55 Express/ 1156

Tip și cantitate de memorie suportată: 2 x 1.5V DDR3 1333/1066/800 -Maxim 8 GB

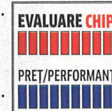
Chipset audio/LAN: Realtek ALC892 / Gigabit Ethernet Realtek RTL 8111E

Conectivitate USB: (4+4) x USB 2.0 + 2 x USB 3.0/2.0 (controller NEC)

Sloturi de extensie: 1 x PCI Express 16X

Grafică integrată: Da, dar cu procesoare dotate cu Intel HD

PCMark Vantage Scores CPU i5 661: 11747 PCMark, 5561 Memories, 8233 Gaming, Communications 14215



Blu-ray portabil: Deși mediile de stocare de tipul hard diskurilor externe sau al flash drive-urilor au devenit extrem de populare, nu au dispărut fanii mediilor de stocare optice. Dacă aveți un PlayStation 3 de la Sony sau un player Blu-ray de la Samsung sau LG, compatibil cu un număr foarte mare de formate multimedia, o colecție cu filme inscripționate pe discuri Blu-ray poate fi o idee foarte bună. 25 sau 50 GB de filme pe care le puteți avea la dispoziție doar prin introducerea unui disc în unitatea optică compatibilă justifică prețul de aproximativ 15+25 de lei pentru un disc blank. BE12LU30 este o unitate optică externă de la LG care oferă și o suită de aplicații software de inscripționare. Datorită faptului că utilizează un singur port USB 2.0 pentru conectare, sunteți câștigați în ceea ce privește compatibilitatea atât cu sistemele mai vechi, cât și cu sistemele desktop sau notebook pe care urmează să le achiziționați. Din acest model nu lipsește nici compatibilitatea cu tehnologia Light Scribe, gândită pentru a vă imprima discurile cu aceeași unitate folosită pentru inscripționare. Din păcate aceasta nu prea a prins la utilizatori. Dacă tot se laudă că redă fără probleme și discuri Blu-ray 3D, un argument în plus pentru achiziția acestui dispozitiv este includerea unei suite de aplicații de la Cyberlink, care se ocupă atât cu redarea, cât și cu scriere de conținut HD și nu numai.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Stand cu boxe: Calitatea sunetului nu a fost niciodată punctul forte al laptopurilor, prin urmare orice accesoriu care ameliorează această problemă reprezintă un plus major. Într-adevăr, în cazul notebook-urilor cu diagonală de 17 țoli sau chiar mai mari, sunetul este mai bun la aproape toți producătorii, însă la modelele compacte sau ultraportabile la calitatea sunetului s-a făcut un compromis sesizabil. Lapdesk N550 de la Logitech a fost creat exact pentru laptopurile din a doua categorie. Având două difuzoare plasate pe lateral și o dimensiune care găzduiește fără probleme un laptop de până la 14+15 țoli, fără să acopere difuzoarele din margine, N550 îi oferă oricărui utilizator o îmbunătățire majoră față de sunetul inițial al laptopului. Începând cu cele două difuzoare de 2 W care își iau energie doar de la USB și încheind cu materialele folosite pentru a face acest stand de laptop confortabil de ținut pe masă sau pe picioare, N550 este un dispozitiv inteligent. Un alt plus al N550, prezent și în alte boxe ale companiei, este includerea unui cip audio separat. Practic, în momentul în care conectați USB-ul, este instalată o placă de sunet suplimentară pe care o puteți defini în panoul de control al sistemului de operare ca fiind dispozitivul implicit de audio out. Nu trebuie omise nici butoanele cauciucate pentru controlul volumului poziționate accesibil în dreapta lui N550.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Soluție mainstream cu preț bun: Pentru cei care doresc un sistem de calcul compact, Gigabyte oferă de ceva timp o placă de bază în format mini-ITX pentru platforma Intel, cu procesoare LGA 1156. Placa este dotată cu patru porturi USB 2.0 și două USB 3.0, plus patru porturi disponibile pentru panoul frontal, oferind astfel opțiuni foarte bune pentru conectarea perifericelor. De asemenea, dispune de un port e-SATA. Nu este o noutate că Mini-ITX este un format foarte mic, înghesuit, și din această cauză și dotările plăcii în materie de bancuri de memorie și sloturi de extensie sunt limitate (există două bancuri de memorie DDR3 și un slot PCI Express 16X). În privința organizării plăcii, soclul procesorului este adus spre slotul PCI-Express; una dintre găurile de fixare pentru cooler-ul procesorului este cam înghesuită de componentele de pe placă. La modul general, H55N-USB3 ne oferă tot suportul necesar pentru un sistem de uz general cu rezultate medii, fiind bine dotată la capitolul funcții integrate (sunet HD surround, rețelistică Gigabit etc. și grafică - dacă este folosit un procesor cu Intel HD, gen Clarkdale). Ar fi fost utilă și o funcție de RAID, dar ea nu este disponibilă cu chipset-ul plăcii (care este H55 Express). Am măsurat și performanța plăcii rulând un PC Mark Vantage (pe o configurație care a mai inclus un procesor Core i5 661, un SSD Kingston de 64 GB și 4GB de memorie - două module Corsair XMS3) și am obținut un scor de 11747.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

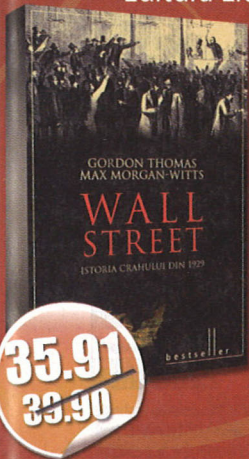
CONCLUZIE: 940 de lei s-ar putea să fie un preț cinstit pentru o unitate optică pe care o veți folosi mulți ani de acum înainte.

CONCLUZIE: Dacă vreți să vedeți, dar mai ales să auziți un film stând în pat, Logitech N550 vă va face experiența mult mai plăcută.

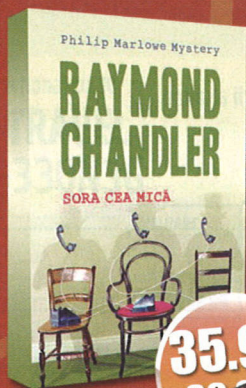
CONCLUZIE: Este o soluție de mainstream care poate pune în valoare procesoarele generației anterioare lui SandyBridge, având un preț destul de bun.

COMANDĂ ONLINE CĂRȚILE ȘI AI PÂNĂ LA **10%** REDUCERE*

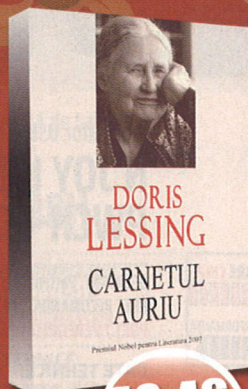
Editura Litera



Editura Polirom



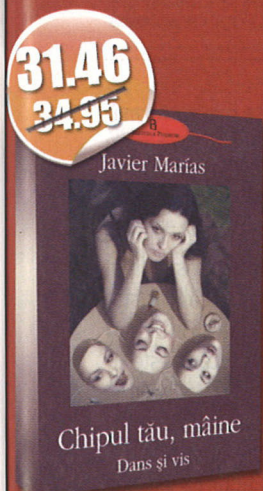
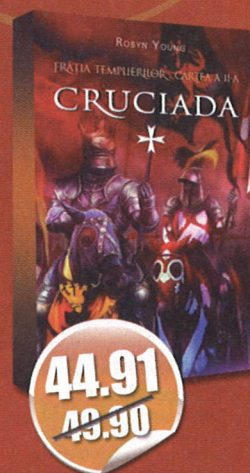
Editura Nemira



Editura Nemira



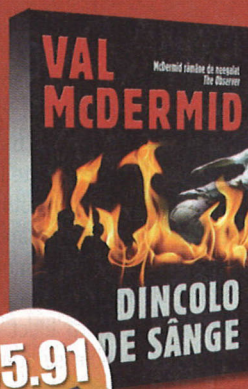
Editura Humanitas



Editura Polirom



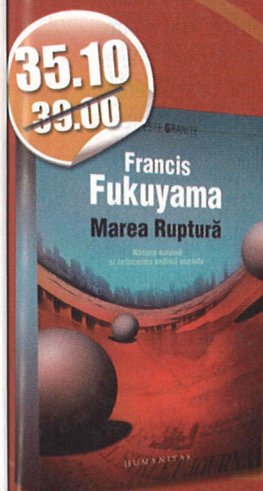
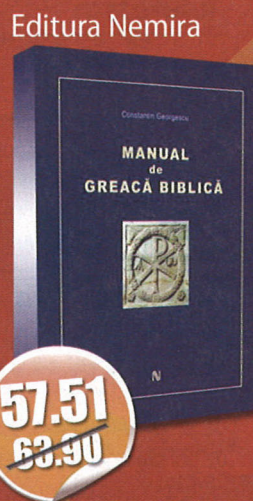
Editura Polirom



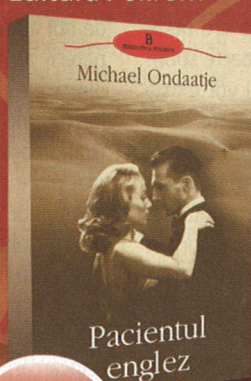
Editura Litera



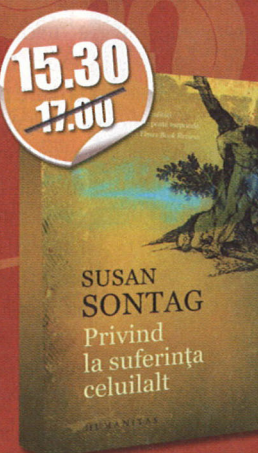
Editura Nemira



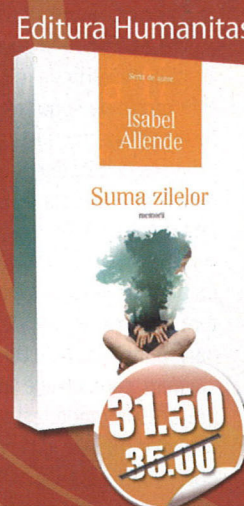
Editura Humanitas



Editura Humanitas



Editura Humanitas



Editura Humanitas

Detalii pe **www.chip.ro/librarie**,

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro, telefon: 0741.248.348, 0368.415.003,

*oferta valabila in limita stocului disponibil



Boxe wireless

LOGITECH RECHARGEABLE SPEAKER S715I

OFERTANT: Partenerii Logitech

PREȚ: 900 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip design: Slim

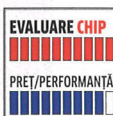
Baterie: Incorporată NiMH

Telecomandă: Da, cu IR

Dispozitive suportate: Orice iPod, iPhone sau dispozitiv cu ieșire stereo 3,5 mm

Extra: Husă de transport

Număr difuzoare: 8



Încărcător USB pentru baterii alcaline

N'JOY U200 PWCH-UOS-01

OFERTANT: Partenerii n'Joy

PREȚ RECOMANDAT: 49 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Alimentare: Port USB 500mA

Tensiune ieșire: 2 x 1,7V

Current maxim pe ieșiri: 2 x 350 mA

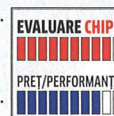
Format baterie: R3 sau R6 (AAA sau AA)

Compatibilitate acumulatori: NiMH sau NiCd

Dimensiuni: 107 x 46 x 35 mm

Durată maximă a încărcării: 4 ore

Greutate: 60 grame



Portabilitatea la mare preț: Ritmul nostru de viață este din ce în ce mai alert, iar timpul petrecut acasă este tot mai redus, de aceea putem să luăm în calcul achiziția de dispozitive portabile performante. Logitech ne propune un sistem de boxe care reușește să atragă atenția atât din punctul de vedere al calității, cât și al portabilității. S715i face parte din gama de produse destinate posesorilor de portabile Apple, însă nu neapărat acestora. Dacă sunteți posesorul oricărui PMP sau telefon care integrează o mufă clasică de căști de 3,5 mm, puteți utiliza sistemul de la Logitech și în combinație cu acesta. Construcția dispozitivului este pe cât de simplă și compactă, pe atât de perfecționată în ceea ce privește fidelitatea. Integrează un număr de 8 difuzoare, prin urmare întreaga plajă de frecvențe este surprinsă cu ajutorul unor elemente specializate. Avem 2 tweeter pentru înalte, 2 difuzoare pentru medii și 4 de tip woofer. Un element care atrage atenția asupra acestui model este includerea a două difuzoare și pe spatele dispozitivului, așa că veți simți un sunet echilibrat indiferent unde vă aflați față de boxe. La capitolul design s-a apelat la combinația de

negru acrilic și plasă metalică pentru zona difuzoarelor. Zona în care poate fi poziționat un iPhone, de exemplu, este acoperită inițial cu o bucată de plastic. Aceasta poate fi folosită ca suport pentru S715i în momentul în care îl puneți pe orice suprafață plană. Aparent sunt 4 butoane, plasate două câte două de o parte și de alta a dock-ului. Aparent, pentru că, dacă în partea dreaptă este evident că cele două butoane sunt pentru micșorarea sau mărirea volumului de audiere, în partea stângă, pe lângă butonul de pornire a dispozitivului, este doar senzorul de infraroșu. Deși este foarte mică, telecomanda găzduiește exact butoanele care trebuie. Ca urmare puteți schimba liniștit o melodie, volumul sau puteți naviga prin librăria dumneavoastră de melodii transferate pe iPod. Autonomia este punctul forte al acestui aparat, iar cu ajutorul a 3 acumulatori NiMH integrați în carcasa dispozitivului, puteți atinge până la 8 ore de autonomie, suficient pentru o petrecere chiar și în mijlocul pădurii.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru deplasările de orice gen sau chiar și pentru utilizarea în interior, S715i este soluția ideală pentru mult timp.

Reciclare eficientă: n'Joy ne propune un încărcător inteligent (cu microcontroler), excelent pentru reutilizarea bateriilor alcaline, cu efecte directe în reducerea poluării. Fiecare utilizator este preocupat de păstrarea și reutilizarea lor de cât mai multe ori și, de ce nu, de alegerea lor ca baterii preferate (fără efect de „memorie”). Ce trebuie să știm în utilizarea unui astfel de dispozitiv? Nu trebuie să încercăm niciodată bateriile clasice Zinc-Carbon, funcționarea lor bazându-se clar pe consumarea efectivă a substanțelor din compoziție. O baterie uzată are pereții de tablă din zinc foarte subțiri sau chiar perforat și vor exista scurgeri de electrolit foarte corosiv pentru orice aparat în care sunt montate. Nici bateriile alcaline foarte vechi, care prezintă defecte mecanice vizibile, cu scurgeri de electrolit sau care sunt descărcate complet nu se pot reîncărca. Cel mai bine este să reîncercăm bateriile de mai multe ori, de fiecare dată când sunt folosite (nu ca la acumulatori, care se încarcă după descărcarea lor), randamentul reîncărcării fiind cel mai mare (chiar dacă nu dau nici un semn că ar fi descărcate). Aparatul este dual, cu două circuite de încărcare

total independente pentru formatul R6 și R3, fiind potrivit și pentru încărcarea unei singure baterii. Este monitorizată permanent și cu mare precizie starea bateriei din punctul de vedere al tensiunii, al curentului sau al temperaturii, starea fiind semnalizată prin leduri bicolore. Durata încărcării este limitată la patru ore, încărcarea oprindu-se chiar dacă rămâne conectat peste noapte. Aparatul determină automat tipul de baterie pusă la încărcat și poate fi utilizat și la încărcarea acumulatorilor NiCd sau NiMH. Testele efectuate de noi au fost pozitive. Mai multe baterii au fost reîncărcate, unele dintre ele chiar vechi. La scoaterea lor din încărcător, tensiunea electromotoare a crescut la o valoare mai mare de 1,6V, dar comportamentul lor în timp s-a dovedit a fi diferit (unele s-au încărcat mai bine și altele mai puțin, după marca lor și starea inițială încărcării). Nu am putut estima numărul de reîncărcări posibile, acestea fiind teste care durează mai mult timp.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Chiar dacă nu este cel mai ieftin, aparatul își „răscumpără” o parte din valoare cu fiecare baterie refolosită. Foarte bun și pentru călătorii deoarece cântărește cam cât două baterii.



Router wireless multifuncțional cu 3G ASUS 6 IN 1 TRAVEL ROUTER WL-330N3G

OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 249 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Standard wireless: 802.11b/g/n 150 Mbps, 3G HSDPA
Port Ethernet LAN / WAN: 1 x 10/100 Mbps
Antenă: o antenă internă cu câștig de 2,6dBi
Sensibilitate receptor: -75dBm@54Mbps, -92dBm@11Mbps,
-95dBm@1Mbps
Firewall: NAT, SPI, prevenire atac DoS, Virtual DMZ
Securitate: 64/128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Dimensiuni: 90 x 38,9 x 12,8 mm

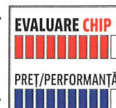


Monitor 24 de țoli ASUS ML248H

OFERTANT: Partenerii Asus

PREȚ ESTIMAT: 1150 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Tehnologie panou: TN (Twisted Nematic)
Unghi de vizibilitate: 170° (orizontal) / 160° (vertical)
Rezoluție: 1920x1080 pixeli
Conectori și dotări: D-sub/HDMI/ headphone jack
Gamut: 119479
Contrast specificat / măsurat: Dinamic 10000000:1 / 770:1
Timp de răspuns măsurat (negru-alb-negru): 7,23 ms
Elemente suplimentare: Alimentare externă

Portabilitate și funcționalitate maximă: Mic, ușor și cu mai multe posibilități de alimentare (rețea prin adaptor, priză brichetă auto prin adaptor inclus, cablu USB), router-ul de călătorii cu șase funcții se dovedește a fi extrem de versatil. Cele șase funcții acoperă aproape toate situațiile în care vă puteți afla în relația cu o rețea cablată sau fără fire. Prima, funcția de router, pentru conectarea fără fir a clienților la serviciile de internet (portul WAN, prin protocoale de tip PPPoE, PPTP, L2TP prin adresă de IP statică sau obținută automat). A doua, cea de repetor, atunci când cel mai apropiat punct de acces nu vă oferă semnal suficient pentru o conexiune stabilă și prin amplasarea dispozitivului într-o zonă intermediară, puteți extinde raza de utilizare a rețelei. A treia funcție, cea de adaptor Ethernet pentru diverse dispozitive pe care le-ați vrea vizibile în rețeaua wireless, dar nu au decât conector RJ45. A patra funcție, cea de AP în care aparatul devine sursă de semnal wireless cu acces la internet. A cincea funcție, cea de hotspot, este cea în care se oferă acces wireless la internet unor sisteme care nu au acces în rețeaua locală. Ultima este cea de conectare a mai multe dispozitive la internet furnizat prin stick 3G-USB. Stick-ul 3G trebuie procurat de la furnizorul de servicii de internet. Antenele interne sunt neașteptat de eficiente, semnalul păstrându-și nivelul la distanță aproximativ la fel ca un echipament cu antene externe, degajate.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Monitor pentru clasa consumer: Asus ML248H este un monitor de 24" la care producătorul taiwanez a pus mare preț pe design. Este un model foarte subțire, având un aspect vizual atractiv; în acest sens Asus a proiectat un nou tip de picior, realizat din două componente circulare, care permite ajustarea stânga/dreapta sau cea pentru înclinarea față/spate (nu însă și pentru sus/jos, din păcate), dar care rămâne foarte discret. În privința intrărilor, dispune de un port D-Sub (VGA) și unul HDMI; nu are DVI (și nici vorbă de DisplayPort), însă Asus oferă în principiu un adaptor HDMI-DVI. Performanțele sale nu sunt deloc neglijate. Dacă ar fi să începem cu timpul de răspuns, acesta se încadrează într-o plajă de valori bună: 7,23 milisecunde (de la alb la negru și retur). Nu este cel mai mic pe care l-am văzut până acum, dar este bun și el va oferi viteza necesară pentru o gamă foarte largă de aplicații. Monitorul dispune de LED backlight (Asus vine cu un termen, apreciem noi, intenționat confuz, de „LED Panel”, care nu ar trebui încurcat cu OLED sau alte panouri de acest tip), iar panoul în sine este unul normal (un TN simplu, fără overdrive). Oferă un colorit bun, cu un gamut măsurat de 119479, o valoare mai mare chiar decât cea obținută de PA246Q, care este monitorul oferit de Asus pentru aplicații DTP. Contrastul lui ML248H este de 770:1, o valoare decentă.

CONCLUZIE: Putem spune despre acest monitor (destul de puternic consumer-oriented) că face parte din clasa celor bune. Prețul nu este chiar mic.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Tastatură wireless cu panouri solare > 21

PC-Practic
practic... mai ușor nu se poate!

Descurcă-te singur!

Ghid de asamblare PC > 10

Articole practice:
✓ Salvai și partajezi textele de pe internet
✓ Prezentări multimedia online
✓ Scapă definitiv de mail-urile nedorite
✓ Creezi un blog în câteva pași simpli
✓ Atelier de pictură - talentul nu este obligatoriu
✓ Descărcări rapide și bine administrate
✓ Un editor de text profesionist

PC DOCTOR
Ajutor Probleme cu monitorul
UTILITAT
Căști și teaboard
Secretele lui bing



Secretele motorului de căutare bing
Chiar dacă Google a devenit pînă la urmă o intercaușor, nu înseamnă că utilizarea unui motor alternativ de căutare, precum cu Live Search-ul celui de la Microsoft, nu vine cu propriile avantaje.



GHID de asamblare PC
V-ati cumparat o placa de sunet. Vreti sa o instalati imediat pentru a va testa muiul set de boxe. Din păcate, este duminică și toate service-urile de calculatoare sunt închise. Nu vă rămașe decât să sunați muiul pe o sursoare și să treceți la treabă!



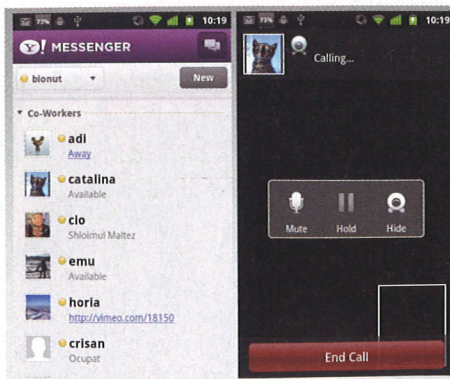
Învățăm cum să-ți asamblăm singur calculatorul!

Librăria

CHIP
ONLINE.ro

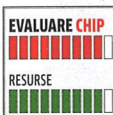
Comandă online revista pe

www.chip.ro/librarie



Mesagerie instant pentru Android YAHOO MESSENGER 1.3.2

ERGONOMIE: 93
FUNCȚIONALITATE: 95
RESURSE: 90

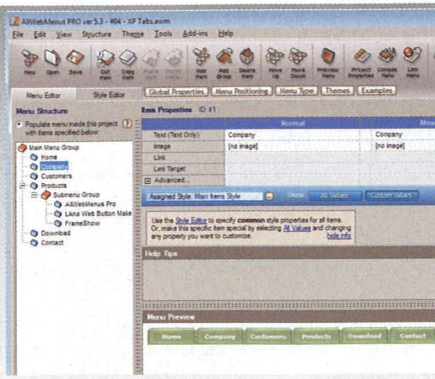


PRODUCĂTOR: Yahoo!
INTERNET: www.yahoo.com
PREȚ: gratuit

Fiți în contact cu prietenii de pe mobil: Versiunea de Android pentru populara platformă de comunicare Yahoo Messenger este extrem de puternică. Aveți aceleași funcții cu care sunteți obișnuiți de pe desktop. Plecăm de la posibilitatea de a folosi listele cu contacte și, dacă doriți, de a ascunde ID-urile prietenilor care nu sunt online. Faptul că folosiți o versiune pentru platforma mobilă se vede datorită existenței unei funcții speciale de sincronizare a contactelor din lista Yahoo Messenger cu baza de date din Android. Pentru perioada în care folosiți clientul de pe smartphone puteți să vă schimbați statusul la fel de ușor ca pe desktop: clic pe ID-ul dumneavoastră din fereastra principală și alegeți un alt mesaj pentru status. Puteți folosi foarte bine și varianta prin care deveniți invizibili pentru prietenii din lista de contacte. Dacă folosiți des varianta de Android pe mobil și dacă smartphone-ul e permanent conectat la internet, puteți să vă treziți că sunteți deconectat de pe desktop atunci când Yahoo Messenger de pe telefon va încerca să se conecteze automat. Împiedicați acțiunea optând pentru deconectarea (Sign out) manuală din meniul Options al aplicației. Tot la fel ca în varianta de desktop aveți posibilitatea să folosiți liste cu persoanele a căror prezență și activitate să fie blocate. Elementele extra pe care o să le considerați extrem de utile sunt reprezentate de posibilitatea de a efectua cu ajutorul smartphone-ului apeluri video și voce. Ar fi bine să aveți un Android de generație nouă, dotat cu două camere (una frontală) și Gingerbread ca să vă puteți bucura la maximum de opțiune.

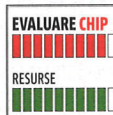
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Excelent client de comunicare IM, cu opțiuni de video și voce. Folosiți-l cu încredere și nimeni nu va sesiza că sunteți pe mobil.



Web design ALLWEBMENUS PRO 5.3

ERGONOMIE: 86
FUNCȚIONALITATE: 87
RESURSE: 90

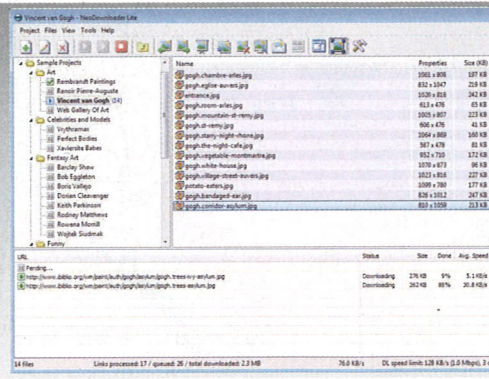


PRODUCĂTOR: Likno Software
INTERNET: www.likno.com
PREȚ: 60 USD

Creați rapid meniuri pentru site-uri web: Cu AllWebMenus, oricine poate să creeze structuri complexe de meniuri pentru site-urile web. Nu este nevoie de nici un fel de cunoștințe de programare pentru a putea genera rapid un site cu un aspect plăcut, deși un minim de experiență în domeniu nu ar strica. Puterea lui AllWebMenus constă în interfața grafică de tip WYSWYG în care orice modificare/adădire este reprezentată imediat în zona Preview. Punctul de plecare pentru crearea de meniuri DHTML sau JavaScript e reprezentat de o colecție importantă de șabloane cu care un utilizator poate să lucreze. Ele sunt organizate pe arii de interes și chiar cuprind un număr mare de situații ce v-ar putea fi de folos. Noua versiune a lui AllWebMenus creează conținut care va fi văzut la fel pe cele mai noi versiuni de Chrome și Internet Explorer 9. Meniurile pe care le veți implementa în paginile web cu ajutorul lui AllWebMenus pot să fie desenate atât orizontal, cât și vertical. Dispunerea efectivă a submeniurilor (în lateral, sus, jos) o stabilește utilizatorul atunci când începe să lucreze. Țineți cont și de faptul că programul va genera automat structura necesară pentru ca proiectul dumneavoastră să fie optimizat SEO. Nu sunteți limitați la folosirea proiectelor AllWebMenus doar pentru site-urile dezvoltate de dumneavoastră de la zero. Se pot integra foarte ușor cu sistemele clasice Wordpress, Joomla și Drupal. La fel și în cazul în care proiectele mari la care lucrați sunt făcute cu Dreamweaver, FrontPage sau Netobjects Fusion: există posibilitatea de integrare ușoară cu acestea, fără cheltuieli suplimentare.

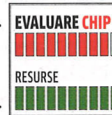
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Aplicație ce facilitează crearea de meniuri complexe și arătoase pentru site-urile la care lucrați. Prețul nu este foarte mare.



Download manager NEODOWNLOADER LITE 2.6.3

ERGONOMIE: 83
FUNCȚIONALITATE: 80
RESURSE: 95

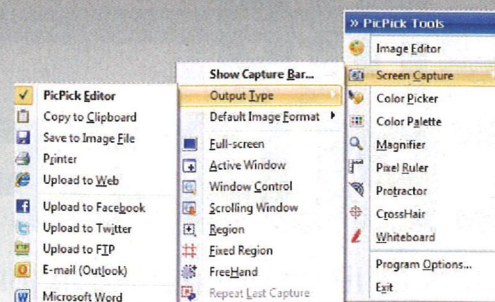
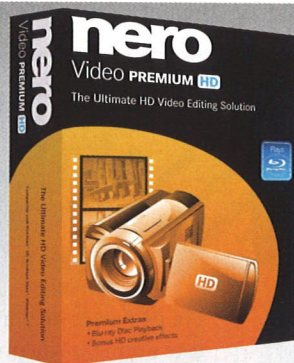


PRODUCĂTOR: Neowise Software Inc.
INTERNET: www.neowise.com
PREȚ: 40 USD

Download automat pentru materialele multimedia: Așa cum bine știți, internetul este o sursă generoasă de poze, filme și materiale audio pe care un utilizator priceput știe cum să le găsească atunci când are nevoie. NeoDownloader este un concept interesant care vine să simplifice procesul de descărcare a tuturor elementelor multimedia pe care vi le doriți. Este de ajuns să introduceți linkul unui site în calea de căutare a lui NeoDownloader și programul se va ocupa de scanarea lui. Va extrage automat toate elementele multimedia pe care le va găsi, oferind în timp real informații despre progresul realizat. NeoDownloader dispune de un mic icon de tip dropbox pe care îl puneți unde doriți pe desktop și doar trageți din browser linkul dorit în coșul NeoDownloader. După care vă vedeți de browsing și așteptați ca programul să își facă treaba. Poate descărca simultan până la 20 de fișiere și cu el evitați să fiți expuși la toate bannerele și fereștrele pop-up asociate unui conținut valoros, publicat gratuit. Nu uitați să setați în program opțiunile de căutare, locul de download, limitele de spațiu (să nu vă treziți că, folosind intensiv NeoDownloader, rămâneți fără spațiu de lucru). Vă mai spunem și că aplicația se poate conecta la internet prin intermediul unui proxy. Lipsesc totuși opțiuni mai avansate de tipul închiderii automate a sistemului după terminarea proiectului sau programarea download-urilor. Interfața nu excelează nici ea. Oferă un minim necesar folosirii și strict informațiile de care ați putea avea nevoie: viteza de download, număr de fișiere aflate în listă, câte au mai rămas de descărcat etc.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

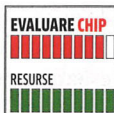
CONCLUZIE: Descărcați rapid conținut multimedia din internet fără să mai pierdeți timpul cu clicuri repetitive în site-urile vizitate.



Manipulare poze

PHOTO MAGICIAN 1.8

ERGONOMIE: 87
FUNCTIONALITATE: 85
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Photo Magician Software
INTERNET: www.photomagiciansoftware.co.uk

PREȚ: gratuit

Redimensionarea colecțiilor de poze: Operația este foarte mult simplificată atunci când apeleți la ajutorul unor instrumente dedicate, cu multe opțiuni de configurare. Suntem siguri că, odată cu un smartphone cu ecran mai mare sau cu un MP3 player cu funcții de redare pentru poze, ați început să purtați cu dumneavoastră și imagini din vacanțe sau cu membrii familiei. Spațiul nu ar trebui să fie o problemă importantă dat fiind costul scăzut al cardurilor de memorie și, cu toate acestea, colecția impresionantă de poze nu încapă. Ne-am lovit de următoarea situație: avem o ramă foto de 7 inchi, pe care am dorit să afișăm pozele făcute în vacanțele din ultimii ani. Un stick USB de 4 GB ar trebui să fie suficient.

Numai că pozele de 4 MB fiecare ocupă destul de repede spațiul disponibil și, în afară de aceasta, rezoluția mare induce lentoare în afișare. Ceea ce a trebuit să facem a fost să le schimbăm dimensiunea și rezoluția. Photo Magician este instrumentul potrivit pentru așa ceva deoarece poate lucra cu colecțiile stocate în directoare. I-am spus de unde să ia pozele, unde să salveze variantele redimensionate, ce rezoluție să aibă (sunt predefinite formatele standard pentru diferite playere multimedia sau se pot crea profiluri proprii). Aici am apreciat opțiunea de specificare a dimensiunii doar pentru un parametru (lungime sau lățime), celălalt fiind calculat automat ținând cont de păstrarea aspectului original. Vizavi de opțiunile de conversie, puteți alege dacă păstrați sau nu elementele EXIF și dacă să scoateți din proces pozele mai mici de o anumită dimensiune.

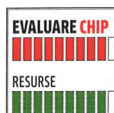
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Operații masive de redimensionare pentru colecția de poze se vor face mai ușor cu Photo Magician.

Editare video

NERO VIDEO PREMIUM HD

ERGONOMIE: 89
FUNCTIONALITATE: 90
RESURSE: 90



PRODUCĂTOR: Nero AG
INTERNET: www.biotp.ro

PREȚ: 70 EUR

Experiență multimedia în HD: Cu pachetul Nero Video Premium HD, toți utilizatorii amatori de camere video HD au posibilitatea să editeze (la un nivel superior de calitate) conținutul înregistrat și să îl pună pe orice fel de suport. Colecția Nero Video Premium HD face din calculatorul dumneavoastră un centru multimedia avansat. E drept, aveți nevoie de o configurație puternică (4 GB RAM, GPU, CPU peste 2 GHz) pentru cele mai bune rezultate. Inițial, soluția Nero o să vă permită să aranjați mai simplu pozele, muzica și materialele video (prin Nero MediaHub 10). Direct din aplicație le explorați foarte ușor. Playerul software pe care îl veți instala este capabil să redea majoritatea formatelor multimedia, incluzând aici și AVCHD, MKV, FLV, FLAC, DVD, MPEG-4 AVC, (S)-VCD, AVCRC. Pentru fiecare tip de material în parte veți putea să interveniți (dacă este cazul) și să faceți modificările de rigoare: de exemplu, pozele pot fi retușate instant, materialul audio editat și convertit. Pentru partea de video, veți putea lucra cu formate HD cărora să le faceți modificări de precizie și insera efecte deosebite. Nero Video Premium HD oferă multe instrumente și opțiuni de finisare a materialelor video HD. De la introducerea efectelor de tip PIP (picture in picture), controlul la nivel de keyframe, efecte speciale pentru tranzițiile dintre cadre. Toate acestea într-o interfață ușor de folosit construită pe principiul multitrack: puneți materialele pe mai multe piste, le editați și la final le asamblați după cum doriți. Scopul final: acela de a crea proiecte multimedia proprii cu un aspect profesional.

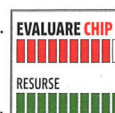
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Nero Video Premium HD este o platformă de redare și editare video HD unitară. Aveți player și editor pentru materiale Blu-ray.

Captură și editare de poze

PICPICK 3.0.2

ERGONOMIE: 87
FUNCTIONALITATE: 90
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Wiziple Software
INTERNET: www.picpick.org

PREȚ: gratuit

Pachet complet: PicPick aduce un pachet complet de funcții pentru cei interesați de crearea rapidă de tutoriale și elemente descriptive legate de soluțiile software. Cu PicPick se pot captura rapid zonele dorite de pe desktop și transforma apoi în imagini reprezentative pentru proiectele la care se lucrează. Este o soluție similară Snipping Tool din Windows 7, cu avantajul că, imediat după obținerea imaginii capturate, se deschide o fereastră de lucru din care utilizatorul poate să ajusteze rapid elementele dorite. Poate să decupeze poza, să aplice efecte, să schimbe culori etc. Toate acestea pe o suprafață de lucru mărginită de marcatore pentru distanță. PicPick nu are o interfață propriu-zisă. Va sta minimizat în bara de sistem, alături de ceas. Puteți porni aplicația cu ajutorul mouse-ului sau să creați diferite combinații de taste corespunzătoare tipului de acțiune dorit: captura întregului ecran, a unei zone de sub cursor, a ferestrei active etc. În plus, PicPick oferă și alte elemente utilitare: modul pentru extragerea rapidă a codului de culoare al unei anumite zone de pe desktop (Color Picker) util pentru designul web, modul pentru mărirea automată a unei zone, riglă pentru obținerea poziției anumitor pixeli și calcularea automată a unghiului necesar pentru desenarea unor linii plecând de la punctele prestabilite. Ne-a plăcut foarte mult instrumentul de tip tablă de desen (Whiteboard) care, odată activat, permite utilizatorului să scrie orice dorește direct pe desktop, urmând ca la terminarea sarcinii informația desenată să fie salvată automat, fără nici un impact asupra configurației actuale a fundalului și a icon-urilor afișate. IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un mic utilitar ce vă ajută să lucrați mai ușor la proiectele ce presupun capturi de ecran. PicPick e flexibil și de real ajutor.

Ghid CPU&GPU

Ghidul CHIP vă orientează în jungla procesoarelor și a cipurilor grafice. Orientați-vă după performanță, preț sau RAPORT PREȚ/PERFORMANȚĂ.

După începutul său furios din ianuarie, cu procesoarele Sandy Bridge, Intel și-a pus singur bețe în roate și a încetinit vizibil. Vina îi aparține chipset-ului Cougar Point, care controlează traficul cu unitățile atașate, cum ar fi hard diskurile. Probleme au apărut la porturile SATA de 3-Gbit/s (porturile 2-5). Cele de 6 GB/s nu sunt afectate. Oricum, problema menționată mai sus poate duce în timp la funcționarea incorectă a hard diskurilor sau chiar la pierderea datelor.

Intel a reparat acum eroarea și produce chipset-uri cu design corectat. Din aprilie, compania dorește să ajungă din nou la capacitățile complete de producție.

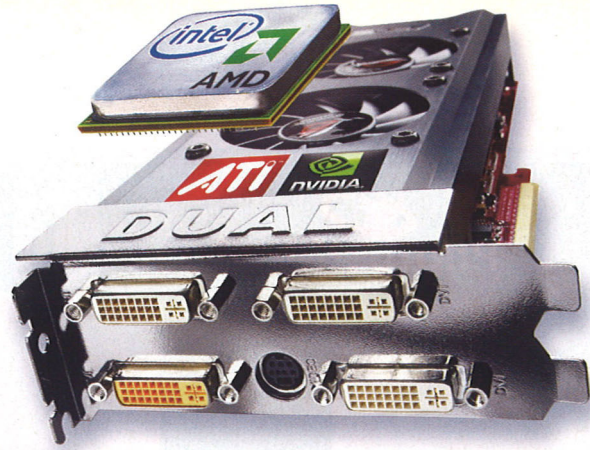
Din totalul de 8 milioane de chipset-uri defecte livrate către producători, numai 100.000 au ajuns în sisteme și mai puțin de 5% dintre acestea ar fi resimțit problema în următorii trei ani.

PROCESOARE DESKTOP ȘI MOBILE: AMD nu poate concura la această

oră pe partea de performanță cu SandyBridge de la Intel. Categoria este dominată de procesorul ales de noi ca recomandare de cumpărare, Core i5-2500K. Acesta este un mix de performanță, consum mic și preț corect. Pentru un PC office, unde nu este nevoie de performanță maximă, un procesor de 210 euro este mult prea scump. În această zonă, AMD câștigă la puncte cu procesoarele sale Athlon II X2 265 și X3 450. Amândouă dispun de suficientă putere și costă numai 60, respectiv 65 de euro – fiecare dintre ele merită să fie o sugestie de cumpărare din partea noastră.

În cursa pentru procesoarele mobile, Intel Core i7 2820QM cu patru nuclee intră vijelios pe locul întâi. Cel de-al doilea clasat, Intel Core i7 2720QM, costă mult mai puțin, dar oferă rezultate foarte bune. Chiar în urma sa, noul Core i7 2630QM oferă cel mai bun raport preț/performanță.

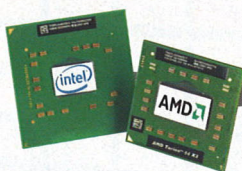
CIPURI GRAFICE: AMD Radeon HD 6850 costă cu 10 euro mai puțin decât luna trecută și, împreună cu HD 5770, devin din nou recomandările noastre de cumpărare. Prin comparație, cipul la fel de rapid NVIDIA GeForce GTX 295 costă cu 260 de euro mai mult. Prieții NVIDIA se pot orienta către GeForceGTS 450: este aproape egalul lui 5770.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu	Număr de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Editing Gordon Knot (sec.)	Cinebench R10 max. CPU (sec.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	900	100,0	28,5	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40	
2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	310	98,6	79,4	1155	4	3.400	1.024	DMI5000	32	995	95	1.350	143	172	48	
3	Intel Core i7-970	Gulftown	760	96,9	30,8	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.134	140	197	42	
4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	210	93,5	100,0	1155	4	3.300	1.024	DMI5000	32	995	95	1.313	140	176	54	
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	310	86,5	53,6	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56	
6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	240	82,0	59,0	AM3	6	3.300	3.072	HT4000	45	904	125	1.013	133	213	58	
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	210	79,2	60,8	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60	
8	Intel Core i5-760	Lynnfield	180	78,8	69,8	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72	
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	180	76,7	64,4	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64	
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	46,0	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63	
11	Intel Core i7-920	Bloomfield	270	74,2	38,9	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66	
12	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	170	73,3	59,5	AM3	4	3.500	2.048	HT4000	45	758	125	956	134	220	77	
13	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	160	72,0	59,9	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69	
14	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	150	70,6	60,3	1155	2	3.100	512	DMI5000	32	504	65	1.060	121	216	96	
15	Intel Core i5-655K	Clarkdale	190	68,8	44,0	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99	
16	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	250	68,2	32,6	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	
17	Intel Core i3-550	Clarkdale	110	66,9	69,9	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103	
18	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	66,5	47,2	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101	
19	AMD Athlon II X4 645	Propus	100	63,5	65,8	AM3	4	3.100	2.048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94	
20	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	180	62,7	35,2	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87	
21	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	110	61,2	53,5	AM3	2	3.400	1.024	HT4000	45	758	80	923	115	227	145	
22	AMD Athlon II X3 450	Rana	65	60,6	88,0	AM3	3	3.200	1.536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119	
23	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	90	59,9	61,4	AM3	2	3.300	1.024	HT4000	45	758	80	898	112	232	149	
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	41,2	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94	
25	AMD Athlon II X4 630	Propus	90	59,2	59,2	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103	
26	AMD Athlon II X3 445	Rana	65	59,1	81,6	AM3	3	3.100	1.536	HT4000	45	300	95	823	109	259	123	
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	100	58,7	52,0	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	831	111	299	111	
28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	110	58,0	45,6	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	941	93	275	138	
29	AMD Athlon II X2 265	Regor	60	57,8	82,7	AM3	2	3.300	2.048	HT4000	45	234	65	894	95	245	154	
30	AMD Sempron 140	Sargas	30	36,8	42,7	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366	

* in KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (MHz)	TDP (W)	Temp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (puncte)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (puncte)	3DMark05 CPU (puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	570	100,0	73,3	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	22.500	35.500
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	94,8	93,7	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	22.000	35.000
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	280	87,5	100,0	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	21.500	34.500
4	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	800	65,4	14,6	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
5	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	390	63,7	27,7	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
6	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	330	63,1	31,8	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000	34.000
7	Intel Core i7-620M	Arrandale	330	62,2	30,5	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
8	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	57,6	36,3	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
9	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	55,5	8,4	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	8.300	19.000	32.000
10	Intel Core i5-460M	Arrandale	220	55,4	32,3	2	2.533	3.072	DMI 2500	35	154	6.788	528	1.168	13.224	8.000	17.600	29.250
11	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	52,9	11,7	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	8.250	18.700	31.500
12	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	51,6	17,4	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
13	Intel Core i3-370M	Arrandale	180	48,9	27,2	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000	28.000
14	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	47,3	19,2	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
15	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	46,6	12,1	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	46,3	13,0	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	44,6	18,5	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
18	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	41,7	15,2	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	39,7	9,3	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
20	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	38,2	8,3	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	33,9	18,1	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	31,4	5,4	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	26,7	4,4	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	25,0	2,3	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
25	AMD E-350	Zacate	70	21,3	5,8	2	1.600	1.024	HT1800	18	300	2.800	216	398	4.989	9.000	—	—
26	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	20,9	4,2	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	17,6	4,6	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	65	10,1	0,7	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	85	9,6	0,4	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	60	7,7	0,3	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

* pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Chip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Puțere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12x10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 26x16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	AMD Radeon HD 5970	2 x 1024/GDDR5	530	100,0	52,8	725	—	4.000	2x256	3.200	40	4.300	294	60	51	63	13.768
2	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	460	90,9	55,3	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
3	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	320	80,7	70,5	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	51	35	59	10.768
4	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	330	77,2	65,4	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
5	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	260	71,4	76,8	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	140	45	31	53	9.358
6	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	380	70,8	52,1	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
7	AMD Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	400	64,0	44,8	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
8	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	220	63,4	80,5	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	40	30	50	7.589
9	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	210	56,3	75,0	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
10	AMD Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	300	55,6	51,8	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
11	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	420	54,1	36,0	576	1.242	2.016	2x448	240	55	2.800	289	47	13	—	9.221
12	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	160	53,5	93,5	775	—	4.000	256	960	40	1.700	127	35	25	43	6.120
13	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	220	46,4	59,0	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
14	AMD Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	170	46,2	76,0	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	28	22	30	6.548
15	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	190	45,1	66,3	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
16	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	110	39,3	100,0	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
17	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	37,8	44,1	633	1.404	2.268	448	240	55	1.400	216	29	17	—	6.176
18	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	35,7	58,7	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—	4.950
19	nVidia GeForce GTS 450	1.024/GDDR5	110	34,2	86,9	850	1.700	3.608	128	192	40	1.170	106	23	9	30	4.682
20	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	33,3	77,6	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—	4.605
21	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	32,3	37,6	666	1.404	2.214	448	192	65	1.400	192	27	13	—	4.868
22	AMD Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	110	31,0	78,7	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
23	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	21,3	59,5	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—	3.181
24	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	130	18,6	39,9	760	1.836	2.300	256	128	55	330	141	17	4	—	3.128
25	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	17,8	55,2	575	—	1.800	256	640	55	956	80	15	9	—	2.404
26	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	70	14,9	59,6	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
27	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	80	13,7	48,0	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
28	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	12,9	39,9	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	—	1.875
29	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	11,6	46,3	750	—	2.000	128	320	55	514	59	10	7	—	1.334
30	AMD Radeon HD 5550	1.024/DDR2	60	7,4	34,3	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837

Interfețe de sunet externe pe USB

Utilizatorii de laptopuri se pot trezi uneori în situația de a fi nevoiți să folosească o „**PLACĂ DE SUNET**” pe USB. Ce pot ei alege de pe piață?

CODRIN HOSU

Dacă sunteți un utilizator obișnuit (consumer-ul tipic), care ar fi motivele pentru care ați achiziționa o interfață de sunet externă pe USB? Unul dintre aceste motive ar fi legat de felul în care sunt construite calculatoarele. Să luăm de pildă un laptop, care are sunet integrat. Probabil că unii dintre dumneavoastră s-au izbit de următoarea problemă: în timp ce lucrați, atunci când mișcați mouse-ul sau atunci când lucrează hard diskul, în căști/boxe se aud anumiți paraziți. Cei cu experiență în materie de electronică (de exemplu, colegul nostru Vasile Prodan) afirmă că pe pla-

ați avea un calculator normal, ați cumpăra o placă de sunet separată, de calitate, și ați rezolva problema. La un laptop, acest lucru ar fi mai greu, de aceea varianta la îndemână ar fi achiziția unei interfețe de sunet externe pe USB.

Problema cu paraziții de sunet de care am spus nu este una generală. Există modele și modele de laptopuri. Cele de calitate nu ar trebui să aibă asemenea probleme. În privința interfețelor externe, dintr-o anumită privință, este mai ușor ca interferențele de masă să fie rezolvate în afara calculatorului; însă nici aici nu este o regulă strictă. Dacă

Cam toți producătorii de plăci de sunet (de consumer) au fost loviți de cipurile integrate și ei nu au mai avut așa multe resurse să dezvolte produse noi.

ca de bază, la nivel de masă, pot apărea diferențe de potențial între puncte diferite, atunci când anumite componente intră în acțiune (mouse, hard disk etc.), iar dacă această (placa de bază) nu este proiectată cu atenție, atunci respectivele diferențe de potențial pot ajunge să se reflecte în partea de sunet sub forma acelor mici paraziți sonori. Bun, ce faceți într-o asemenea situație? Dacă

producătorul nu separă masa componentelor digitale de masa componentelor analogice, e posibil să vă întoarceți la problema inițială. Deci și aici un produs de calitate vă rezolvă problema.

Dar să zicem că aveți un laptop care nu vă bagă paraziți în sunet sau că pur și simplu nu vă deranjează această problemă. Ce faceți atunci când laptopul oferă doar o ie-



Hercules: la un preț acceptabil și cu rezultate bune pentru cei mai mulți dintre utilizatori, Muse XL Pocket LT3 poate fi o alegere la îndemână.

șire stereo, iar dumneavoastră vreți să redați sunetul pe un sistem 5.1? Sau poate că vreți să nu mai introduceți de fiecare dată o sumedenie de cabluri audio în notebook și să concentrați în schimb totul într-o interfață de sunet externă.

O „placă pe USB”

Așadar, ce are de ales un utilizator dacă dorește o astfel de „placă de sunet” pe USB?



Steel Series Siberia 7.1: una dintre interfețele de sunet non-Creative existente pe piață, la un preț de 180 de lei.

Există o serie de modele chiar și sub 100 de lei (cum ar fi ST-Lab 7.1 M330, la aproximativ 85 de lei pe pcgarage.ro), însă ca tendință generală, prețurile de pornire pentru asemenea dispozitive sunt situate între 100 și 150 de lei. Când spunem aceasta, avem în vedere câteva modele precum Creative Sound Blaster Play USB (110 lei pe pcgarage.ro), Creative Sound Blaster Connect HiFi (aproximativ 150-155 de lei pe eMAG.ro și pe pcgarage.ro), ambele stereo, sau Hercules Muse XL Pocket LT3 (sub 150 de lei, disponibil pe debo.ro). Problema cu primele două modele de la Creative este că nu prea se află în stocurile magazinelor; cât despre interfața de la Hercules, ea poate fi găsită chiar și în magazinele mari de retail, iar pentru un utilizator obișnuit ea s-ar putea dovedi o alegere bună, fiind destul de mică, ușor de folosit și oferind o calitate satisfăcătoare a sunetului. Sunt modele din categoria 16bit/48 kHz, așa dar nu se poate spune că au pretenții exagerate.

Dintr-o clasă oarecum similară face parte și un alt model de la Creative, Sound Blaster X-Fi Go! Pro, care suportă o rată de sampling de 44 kHz (intrare și ieșire), dar oferă suport pentru alte tehnologii gen THX, EAX 5.0, Voice FX etc. Paradoxal, deși Creative oferă modelul Sound Blaster Connect HiFi și modelul de față la același preț, în România, acesta din urmă este mai scump cu aproape 50 de lei (preț total de 200 de lei). Însă este de calitate și este disponibil imediat în magazinele online.

Cumva pierdută printre atâtea modele de la Creative se află și o interfață de sunet SteelSeries Siberia USB 7.1, la aproximativ

180 de lei, însă nici ea nu este disponibilă în stocuri. Producătorul ei se arată destul de zgârcit în detalii; raport semnal/zgomot, rată de sampling, acestea lipsesc din specificații. Cel mai probabil, avem de-a face cu un model 16/48, altfel, s-ar fi insistat asupra ideii că este 24/96. Pe moment doar îi semnalăm prezența și atât.

Un produs interesant, prin prisma prețului și a funcțiilor oferite, este Creative X-Fi Surround, care costă aproape 290 de lei la eMAG (există și o așa-numită variantă Pro, la un preț apropiat). Este o interfață ce suportă înregistrare și redare stereo în mod 24 bit / 96 kHz și redare surround 5.1 în mod 16 bit / 48 kHz. Se poate folosi de exemplu pentru ascultat muzică la nivel HD (sigur, cu condiția să aveți și conținut 24/96), în mod stereo, iar filmele se pot urmări 5.1 la nivel obișnuit. Părerile sunt împărțite în legătură cu modelele Creative, mulți utilizatori plângându-se de



Creative X-Fi Surround: redare HD pentru audiția stereo și redare normală pentru filme - o combinație bună pentru un preț (chiar și) de 290 de lei.

calitatea driverelor. Oricum acesta este un model care merită atenție, pentru că pe piața românească numărul de interfețe externe de sunet HD pentru consumer nu este foarte mare. În completare merită să amintim faptul că are și o telecomandă, care pe utilizatori ar putea să-i bucure.

În sfârșit, o interfață HD, încă adecvată pentru spațiul de consumer, este Creative Sound Blaster X-Fi HD (știm, sunt o mulțime de modele Creative în articolul de față, dar... ei au cele mai multe). La 400-420 de lei, utilizatorul poate beneficia de conversoare digital-analog AKM, de un nivel de fidelitate de

Sound Blaster Connect Hi-Fi: o interfață audio externă de la Creative disponibilă la 150 de lei.

24/96 și un raport semnal zgomot de 114 dB pe toate ieșirile analogice.

O privire retrospectivă

Foarte interesant este faptul că și la momentul de față se află încă pe piață atât de multe modele de tip 16/48 (16 biți/48 kHz), când cipurile 24/96 (24 bit/96 kHz) sunt disponibile de atâția ani. Probabil că aici a existat problema oului și a găinii. Foarte mult conținut audio (fișiere MP3, WAV etc.) a fost ani de zile codat la 48 kHz (din dorința de a fi accesibil unei plaje cât mai mari de utilizatori) și, de aceea, pentru cei mai mulți utilizatori nu prea a contat. Cipurile audio care sunt integrate în laptopuri și pe plăcile de bază sunt în cea mai mare măsură de tip HD (24/96), însă când vine vorba de plăcile externe pe USB, există foarte multe modele care se află „în stadiul de” 16 biți/48 kHz. Personal, am o placă externă 24/96 Sonica Theatre 7.1 de la M-Audio cumpărată cu cel puțin 5 ani în urmă (dacă nu mai mult);

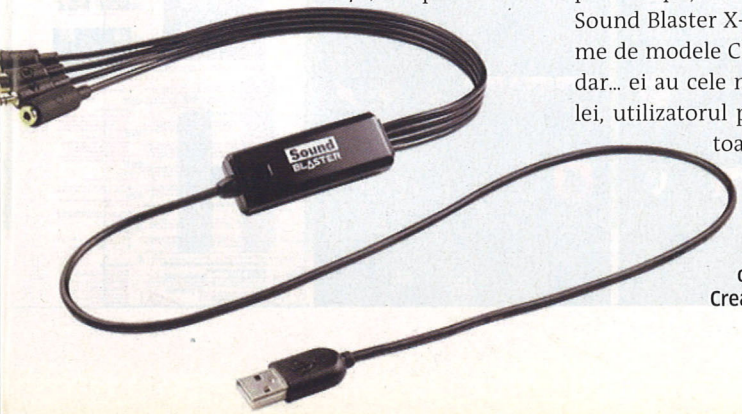
este adevărat că modelul respectiv este pe USB 1.1 și din cauza aceasta funcționează la 24/96 doar în mod stereo, dar chiar și așa, acum am ocazia să constat cu surprindere, analizând ofertele, că placa respectivă ar fi încă de



actualitate dacă ar mai fi disponibilă pe piață (!). Pe acest segment, al interfețelor de sunet externe

pe USB (pentru consumer), se poate spune că lucrurile nu au evoluat prea mult (sau chiar deloc) în ultimii ani. Într-adevăr, discutând pe marginea acestui subiect cu colegul nostru Marius Ghinea, și el are aceeași părere, că în această zonă piața nu a avansat, văzând în performanța oferită de cipurile integrate în laptopuri unul din motive. De fapt, această performanță a cipurilor de sunet integrate ar fi motivul unui progres redus pe piața plăcilor de sunet dedicate (pentru consumer), la modul mai general. Cu alte cuvinte, cam toți producătorii de plăci de sunet (de consumer) au fost loviți de cipurile integrate și ei nu au mai avut așa multe resurse să dezvolte produse noi, nici la nivel de plăci interne de extensie și cu atât mai puțin la nivel de interfețe externe.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Un telefon de la Google

Noul smartphone din seria Nexus **DEFINEȘTE VIITORUL** în termeni de software, echipare hardware și funcționalitate.

IONUȚ BĂLAN

Samsung Nexus S este al doilea smartphone din seria Nexus pe care Google îl oferă dezvoltatorilor Android pentru a-și testa aplicațiile. Când spunem oferă, avem în vedere faptul că este o platformă deschisă (de oriunde îl veți cumpăra, ar trebui să fie deblocat) și pregătită pentru teste (instalarea de aplicații și ROM-uri personalizate nu este limitată). Deja se face o delimitare față de celelalte smartphone-uri lansate în ultima perioadă: Nexus S este livrat preinstalat cu o versiune minimă (standard) a sistemului de operare Android (fiind primul aparat care rulează Gingerbread), fără nici o intervenție din partea producătorului. Chiar dacă e făcut de Samsung, nu veți găsi colecția de aplicații personalizate. Iar acesta e un lucru de bine. Puteți instala orice doriți din Android.

Aspect: contează chiar așa de mult?

Spre deosebire de primul Nexus, Google Nexus S este un smartphone realizat pe o structură deja existentă. La Nexus S s-a plecat de la designul lui Samsung Galaxy S și s-au introdus în el noile specificații hardware pe care Google le considera de viitor. Din combinația Samsung Galaxy S și Google Nexus a reieșit și numele: Nexus S.

Nu diferă foarte mult de Samsung Galaxy S: același format rotunjit, carcasa neagră din plastic strălucitor, o denivelare pronunțată pe partea din spate pentru o prindere mai bună și acum nu mai găsim nici un bu-

ton hardware pe partea din față. Smartphone-ul este puțin arcuit pentru a oferi un grad de confort mai ridicat în timpul convorbirilor.

Singurele butoane hardware de pe Nexus S sunt cel de power on/off (pe partea din dreapta) și cele pentru volum (stânga), ieșite puțin din carcasă. În partea din spate avem degajarea pentru camera foto, ledul Flash și fantele difuzorului. Slot-ul micro-USB și jack-ul audio sunt poziționate în partea de jos a smartphone-ului (accesul la ele este foarte ușor).

Hardware: ecran Super AMOLED?

Nexus S este un smartphone avansat din punctul de vedere al dotării. Începem cu o combinație de memorie de 512 MB RAM și 16 GB pentru stocare – arhisuficient pentru instalarea de aplicații. Lipsește un slot microSD separat pentru stocare, dar credem că nu este un impediment major pentru că, odată conectat la un PC prin cablu, Nexus S poate fi văzut ca mediu de stocare pentru scrierea/citirea de fișiere.

Ecranul lui Nexus S ar fi trebuit să fie unul impresionant: diagonală de 4 inci, rezoluție de 800 x 480 inci și un Super AMOLED așa cum avea Samsung Omnia 7. Din motive care ne scapă (poate prețul?), modelul care a ajuns în România în oferta Vodafone este doar AMOLED. Îi scade foarte mult din calitatea culorilor. Nu înseam-

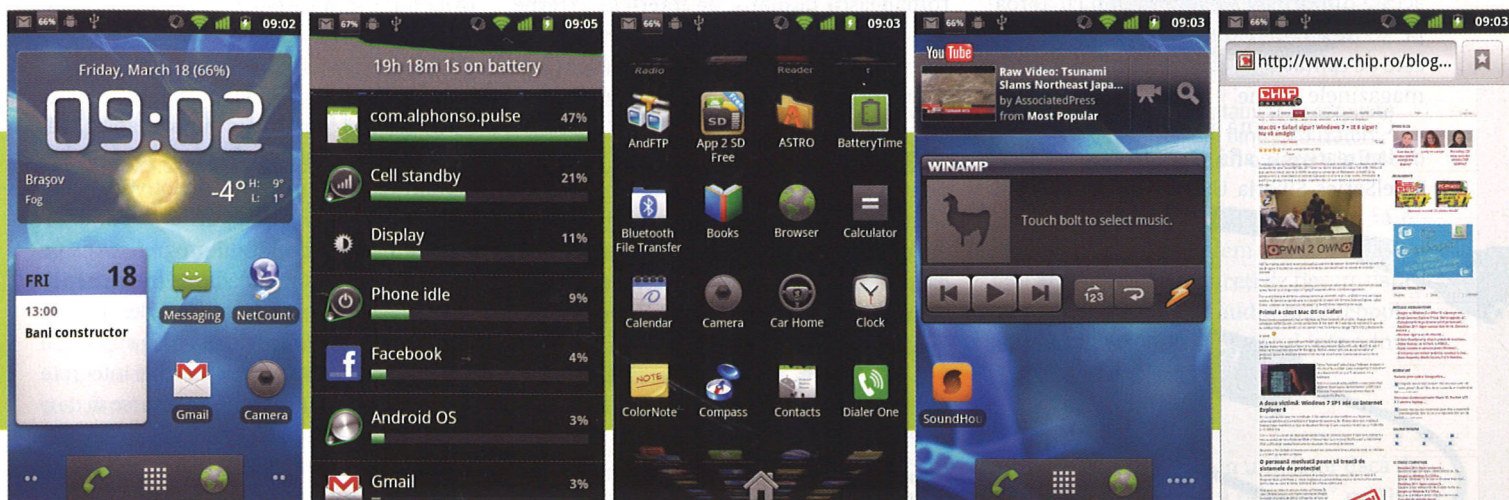


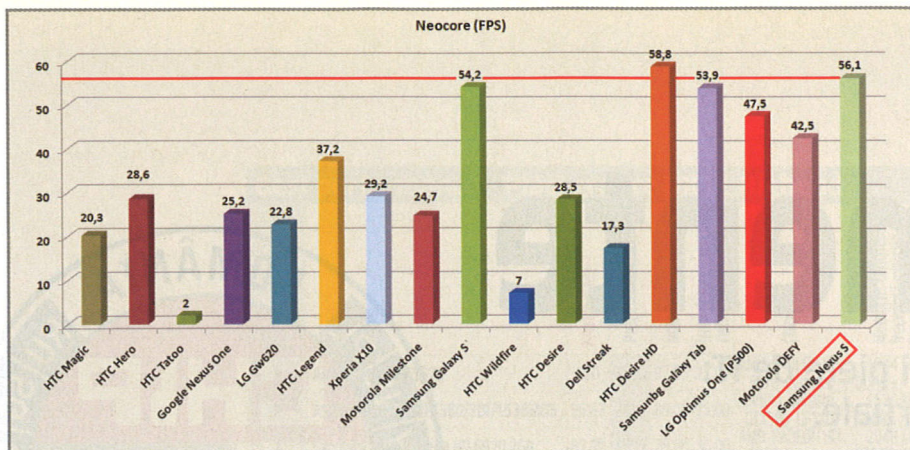
Caracteristici tehnice

CPU	procesor 1 GHz Cortex A8 (Hummingbird)
Memorie	512 MB RAM, 16 GB stocare
Display	AMOLED; 4 inci cu 480 x 800 pixeli cu tehnologie antireflex
Camăra foto	5 MP primară, VGA secundară
Conectivă	microUSB, Bluetooth, jack audio
Senzori	NFC, accelerometru, proximitate, giroscop
Receptori	WiFi 802.11 b/g/n, GPS cu A-GPS
GSM	quadband, HSDPA 7,2 Mbps

nă că se vede rău pe el, doar că nu oferă aceleași strălucire și calitate a culorilor. Nu am avut probleme legate de folosirea exclusivă touch/multitouch.

Procesorul din spatele lui Nexus S este un 1 GHz ARM Cortex-A8 pe un chipset PowerVR SGX540 GPU, Hummingbird. Același ca și în cazul lui Samsung Galaxy S. Cu toate acestea, sunt diferențe semnificative în ceea ce privește performanța. Dotarea lui Nexus S se încheie cu accelerometru, receptor GPS cu A-GPS, WiFi b/g/n, Bluetooth 2.1 cu A2DP, cameră de 5 MP frontală și VGA secundară, senzor de proximitate și suport pentru NFC (Near Field Communication).





Neocore: cum stă cu procesarea 3D.

Software: tot timpul de top. Acum Gingerbread

Un developer phone (așa cum numesc cei de la Google seria Nexus) aduce posesorului său un avantaj deosebit – va fi printre primii care vor dispune de cele mai noi versiuni ale sistemului de operare Android. Direct de la Google! Spre deosebire de toate celelalte smartphone-uri, care vor avea o întârziere de 6 luni sau chiar mai mult, Nexus va primi imediat fiecare build de Android (major sau minor). Modelul testat a rulat un Android 2.3.3 curat, care aduce elemente pur funcționale în locul unui spor important de viteză (Nexus S se mișcă ireproșabil cu Android 2.3). Prima facilități pe care smartphone-urile cu Android 2.3 o primesc e legată de introducerea unei noi tastaturi virtuale QWERTY împreună cu o interfață mai clară pentru operațiile de selecție și Copy & Paste. S-a schimbat și modulul de management pentru aplicații. Nexus S are inclus suportul pentru Near Field Communications, un standard ce deocamdată e la început și cu o arie redusă de aplicabilitate.

Performanță

Am analizat performanța lui Nexus S din mai multe puncte de vedere. Începem cu bateria: cei 1500 mAh împreună cu o utilizare atentă a traficului la net îi permit lui Nexus S să funcționeze aproape două zile pe baterie. Testul clasic: drum Brașov-București, internetul (3G) pornit atunci când aveam nevoie (cam la 30 minute), 20 de minute de convorbire, e-mail și Twitter&Facebook nu îl înșenunchează. La întoarcere mai are peste

25% din baterie, ceea ce e foarte bine.

BapCo ne-a ajutat să măsurăm 13 ore și 11 minute pentru browsing-ul automat pe WiFi, cu power managementul activ. Clipul video rulat în buclă a consumat bateria în 12 ore și 5 minute. Comparăți cu Motorola DEFY (16:02 ore pe WiFi, 15:06 pe video) sau Desire HD (08:27 pe WiFi).

Puterea de procesare din Nexus S este importantă: reușește să învingă în anumite teste cel mai performant Android pe care l-am avut până acum – HTC Desire HD.

Ajungem la partea de folosire zilnică: merge excelent în meniu cu shell-ul standard. Vreți altceva? Nici o problemă. Launcher Pro este o soluție la fel de indicată.

Ultima întrebare la care mai răspundem este: cum stă cu semnalul, calitatea convorbirii? Am testat și cu Vodafone și cu Orange. Nu a apărut nici o problemă notabilă.

Concluzie

Nexus S este în primul rând un smartphone dedicat dezvoltatorilor. Fiind deschis, se poate instala ușor orice ROM pe el. Va fi primul telefon care va primi update-urile Google pentru mult timp de acum înainte. De aici trebuie să plecați cu evaluarea lui. Din punct de vedere hardware, stă foarte bine la dotări. E rapid (bate uneori Desire HD) și bateria ține. Plasticul carcasei și forma pot să fie un dezavantaj la achiziție. Considerăm că un design mai deosebit și mai ales un alt material pentru carcasă ar fi fost indicate – fără husă de protecție, pe plasticul carcasei se va așterne patina timpului.

Camera nu excelează la calitate și nici software-ul de management pentru cameră

nu aduce nimic spectaculos. Este acolo să vă ajute când e nevoie de o poză. Dacă aveți lumină suficientă, pozele ies bune.

E deja clasic pentru

Evaluare CHIP: 8

Pro:

- ▲ Android Gingerbread preinstalat
- ▲ Disponibilitatea rapidă a update-urilor de Android
- ▲ Camera frontală pentru convorbiri video via Skype, YM
- ▲ Performanță
- ▲ Baterie
- ▲ Instalarea rapidă de ROM-uri personalizate
- ▲ 16 GB pentru stocare

Contra:

- ▼ Doar ecran AMOLED
- ▼ Carcasă de plastic strălucitor ce se va degrada în timp
- ▼ Lipsă led avertizare

INFO: <https://www.vodafone.ro/shop/nexus-s/27390013.27390017>.

pr

Preț: începând cu 239 EUR cu abonament nou

smartphone-uri. A doua cameră (cea VGA) poziționată în partea din față începe să își facă simțită utilitatea: am testat apeluri video pe Yahoo de pe un Android pe un iPhone 4. E o experiență interesantă și de viitor.

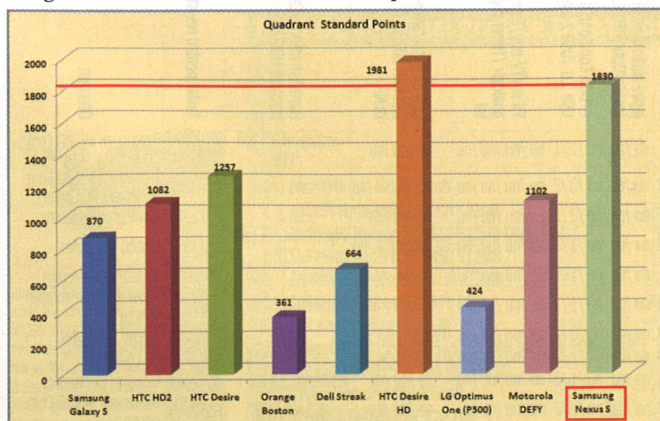
Platforma veche, preluată de la Samsung Galaxy S, face din Nexus S un smartphone care pălește vizavi de noile configurații anunțate chiar de Samsung, LG, Motorola și HTC. Din punctul acesta de vedere, ar trebui să alegeți cu grijă. Faptul că nu are un buton hardware pentru navigare bidirecțională care să treacă peste eventualele problemele software din aplicații e un alt minus. La fel și lipsa unui led de avertizare pentru evenimente.

Nu filmează 720p și nu are conector HDMI, însă nu credem că sunt lucruri negative. Nu vă cumpărați un smartphone ca să îl legați direct la TV. O puteți face prin DLNA dacă e cazul. Am văzut că funcționează pe el și soluțiile clasice de navigație asistată de GPS, chiar dacă nu sunt livrate oficial de producători.

Merită investiția? Depinde de prețul pe care îl veți plăti și dacă e prioritară disponibilitatea rapidă a update-urilor de Android. Fără abonament, costă la fel de mult ca un smartphone de generație mai nouă, cu dual procesor și design mai elegant. Dacă rapiditatea cu care veți primi cele mai noi versiuni de Android nu este un element esențial și, dacă vă permiteți suma, ar fi bine să vă orientați către altceva.

Subvenționat, puteți găsi prețuri bune. Oricum, mergeți înainte să vă jucați cu un Nexus S. Experiența personală e foarte importantă în alegere.

Quadrant: un test sintetic de performanță. Nexus S iese bine.



IONUT.BALAN@CHIP.RO

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs. Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului. Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesio-



nale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
<http://www.chip.ro/topuri>



ASRock P55 EXTREME4
ASRock P55 EXTREME4 dispune de un panou frontal dedicat interfeței USB 3.0. Această interfață poate fi accesată și de pe panoul din spate, fiind astfel una dintre puținele plăci de bază la care se pot conecta patru dispozitive USB Super Speed.

Best buy - Plăci de bază LGA 1156

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	LAN on board	eSATA / eRAID	Testat în revista:	Oferant
1	Intel DH55TC	90,93	370	96,66	73,53	76,47	micro-ATX	1333 / 16384	Azalia AD2000B / în funcție de procesor	Intel 82578DC	nu / nu	04/2010	Partenerii Intel
2	Biostar T-Series TH556B-HD	90,91	376	97,23	69,86	82,35	micro-ATX	2000 / 16384	Azalia ALC662 / în funcție de procesor	Realtek RTL8111D	nu / nu	04/2010	www.magazinultau.ro
3	GIGABYTE GA-P55-UD3L	93,50	399	99,33	75,62	79,41	full-ATX	2200 / 16384	Azalia ALC888 / -	Realtek RTL8111D	nu / nu	04/2010	ITDirect
4	ASUS P7P55D EVO	98,19	566	98,64	88,35	100	full-ATX	2000 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / nu	04/2010	SigmaNET Computers
5	Intel DP55SB	88,46	659	96,38	63,49	79,41	full-ATX	1600 / 16384	Azalia ALC89A / -	Intel 82578DC	nu / nu	04/2010	ASBIS Romania
6	ASUS P7P55D-E PRO	96,50	849	99,18	81,41	97,06	full-ATX	2200 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / da	04/2010	Partenerii ASUS
7	EVGA P55 FTW	94,88	937	98,43	78,06	94,12	full-ATX	2600 / 16384	Azalia AD2000B / -	Marvell 88E8061	da / nu	04/2010	ITDirect
8	ASUS P7P55D-E PREMIUM	97,36	1249	99,39	85,28	94,12	full-ATX	2200 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / da	04/2010	Partenerii ASUS
9	ASUS MAXIMUS III EXTREME	100	1449	99,00	94,53	100	full-ATX	2200 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / nu	04/2010	Partenerii ASUS
10	MSI BIG BANG -FUZION	86,45	1276	86,32	79,09	88,24	full-ATX	2300 / 16384	Dolby Quantum Wave / -	Realtek 8111DL	da / da	04/2010	Partenerii MICRO Components



Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU
Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU dispune de un stick wireless Patriot PCBOWAU2-G care se poate folosi pentru conectarea fără fire în rețeaua locală. Se poate ascunde în spatele monitorului, chiar montat pe perete. Trebuie doar să-l poziționăm în așa fel ca senzorul de telecomandă să funcționeze corect. Are posibilitatea montării în interior a unui hard disk intern de 2,5 toli.

Best performance - Multimedia player

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare / construcție	Nota funcționalitate	Înregistrare audio digitală (coax) / Optică-TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 / USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [Gb]	Testat pentru revista	Oferant
1	Raidsonic ICY BOX IB-MP304S-B	53,62	235	41,26	7,56	da / da	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 toli / 1TB	06/2010	Partenerii MICRO Components
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	358 / 366	42,66	26,97	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Partenerii MICRO Components / PC Coolers
3	Western Digital WD TV Live	86,19	516	51,75	91,95	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
4	A.C. Ryan PlayON! HD	100	649	60,14	97,79	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	instalabil 3,5 toli / 2TB	05/2010	Intend Computer
5	Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY	37,75	317	23,78	3,75	da / nu	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 toli / -	05/2010	Vitacom Electronics
6	Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU +Patriot PCB-OWAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	instalabil 2,5 toli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
7	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	449	48,25	42,53	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
8	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	3,5 toli / 1,5TB	05/2010	PC Coolers
9	Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY	53,34	450	46,15	14,56	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / nu	instalabil 3,5 toli / -	05/2010	Vitacom Electronics
10	LACIE LaCinema Classic HD	74,11	670	46,15	33,87	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	3,5 toli / 1TB	05/2010	Partenerii MICRO Components



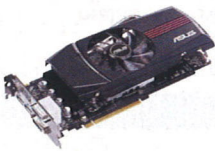
Sapphire AMD Radeon HD 6970 2GB
Sapphire AMD Radeon HD 6970 2GB păstrează designul de referință propus de către AMD. Arhitectura internă a procesorului grafic este schimbată atât pentru creșterea performanței, cât și a eficienței energetice.

Best performance – Plăci grafice DX11 Highend

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [lei]	Nota performanță	Nota dotare/caracteristici	Chipset	Memorie: cantitate / frecvență externă [MHz]	Conectori multimedia	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	AMD Radeon HD5970	100	2580	92,95	21,00	AMD RADEON HD 5970 Cypress	1024 MB / GDDR5 / 1000	2x DVI + mDisplayPort	2x DVI, mHDMI	02/2011	Partenerii AMD
2	ASUS GTX580 ENGTX580/2DI/1536MD5	96,63	2400	89,08	25,00	nVIDIA GeForce GTX580 GF110	1536 MB / GDDR5 / 1002	2x DVI + mHDMI	DVI, DVI, Mini HDMI	02/2011	Partenerii ASUS
3	Sapphire AMD Radeon HD 6970 2GB	87,90	1595	79,00	36,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1375	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
4	HIS Radeon HD6970 2GB	87,15	1511	78,48	34,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1375	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS
5	Sapphire AMD Radeon HD 6950 2GB	80,42	1214	70,99	40,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1250	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
6	ASUS HD6950 OC EAH6950/2DI2S/2GD5	80,02	1400	71,77	30,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1250	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii ASUS
7	AMD Radeon HD6950	79,82	1286	70,86	36,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1250	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii AMD
8	ASUS HD6870 Direct CU EAH6870 DC/2DI2S/1GD5	65,37	1098	57,36	27,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	1024 MB / GDDR5 / 1050	2x DVI + 2x DisplayPort	2x DVI, 2x DP	02/2011	Partenerii ASUS
9	HIS Radeon HD6870 1GB	65,13	941	56,89	29,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	2048 MB / GDDR5 / 1050	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS

Best Buy – Plăci grafice DX11 Highend

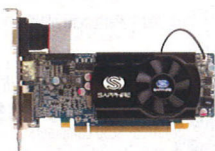
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [lei]	Nota performanță	Nota dotare/caracteristici	Chipset	Memorie: cantitate / frecvență externă [MHz]	Conectori multimedia	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	HIS Radeon HD6870 1GB	65,13	941	56,89	29,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	2048 MB / GDDR5 / 1050	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS
2	Sapphire AMD Radeon HD 6950 2GB	80,42	1214	70,99	40,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1250	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
3	ASUS HD6870 Direct CU EAH6870 DC/2DI2S/1GD5	65,37	1098	57,36	27,00	AMD RADEON HD 6870 Barts	1024 MB / GDDR5 / 1050	2x DVI + 2x DisplayPort	2x DVI, 2x DP	02/2011	Partenerii ASUS
4	AMD Radeon HD6950	79,82	1286	70,86	36,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1250	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii AMD
5	ASUS HD6950 OC EAH6950/2DI2S/2GD5	80,02	1400	71,77	30,00	AMD RADEON HD 6950 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1250	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii ASUS
6	HIS Radeon HD6970 2GB	87,15	1511	78,48	34,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1375	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii HIS
7	Sapphire AMD Radeon HD 6970 2GB	87,90	1595	79,00	36,00	AMD RADEON HD 6970 Cayman	2048 MB / GDDR5 / 1375	2x DVI + 2x mDisplayPort + HDMI	2x DVI, HDMI, 2x mHDMI	02/2011	Partenerii Sapphire
8	ASUS GTX580 ENGTX580/2DI/1536MD5	96,63	2400	89,08	25,00	nVIDIA GeForce GTX580 GF110	1536 MB / GDDR5 / 1002	2x DVI + mHDMI	DVI, DVI, Mini HDMI	02/2011	Partenerii ASUS
9	AMD Radeon HD5970	100	2580	92,95	21,00	AMD RADEON HD 5970 Cypress	1024 MB / GDDR5 / 1000	2x DVI + mDisplayPort	2x DVI, mHDMI	02/2011	Partenerii AMD



ASUS HD6870 Direct CU EAH6870
ASUS HD6870 Direct CU EAH6870 se folosește de un sistem de răcire performant bazat pe contactul direct al tuburilor termice cu procesorul grafic. Acesta permite o creștere a performanței prin overclock în condiții de menținere a stabilității în funcționare.

Best performance – Plăci grafice DX11 Lowend

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [lei]	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu / nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	270	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
3	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	320	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS
4	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	SPARKLE GeForce GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB	54,12	295	51,56	38,55	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB	43,48	168	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
9	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
10	GIGABYTE GV-N210D2-1GI 1GB	43,09	220	41,02	29,94	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect



SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB
SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB are cel mai performant procesor grafic dintre toate plăcile testate. Este totuși întrecut de un circuit mai slab, dar selecționat pentru a funcționa cu frecvența de lucru mărită prin overclock de fabrică.

Best Buy – Plăci grafice DX11 Lowend

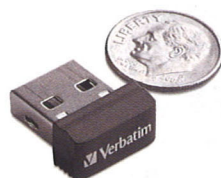
Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [lei]	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	GIGABYTE GV-N845TC-512I 512MB	26,26	127	23,81	26,23	nVIDIA	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
2	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu / nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
3	SAPPHIRE Radeon HD5450 512MB	42,42	152	40,42	28,93	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
4	GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB	43,48	168	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
5	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	270	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
6	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
7	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
8	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	320	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS
9	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
10	SPARKLE GeForce GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro



GIGABYTE GV-R5450C-512I
GIGABYTE GV-R5450C-512I face parte din produsele gata-overclock-ate direct de producător cu sistem de răcire cu eficiență crescută. Soluția tehnică este stabilă deoarece se folosesc componente selecționate să poată funcționa continuu în acest regim, iar garanția este acordată pentru funcționare în aceste condiții.



Kingston Data Traveler DT200 64GB
Kingston Data Traveler DT200 64GB este un stick de capacitate mare și, din acest punct de vedere, utilizatorul are în mod cert un avantaj. În 64 GB încap o multime de date. Pe de altă parte, atunci când vom dori să umplem acest stick „dintr-o dată”, va trebui să așteptăm (cam două ore) pentru că viteza sa la scriere nu este foarte mare, 9 MB/s. La citire, cu 27 MB/s, situația se prezintă mai bine.



Verbatim Store 'n' Go Netbook USB Drive 8GB
Verbatim Store 'n' Go Netbook USB Drive 8GB este cel mai mic dispozitiv de acest gen testat până acum. În afara conectorului rămâne extrem de puțin, strictul necesar, pentru extragere. Se produce în mai multe variante și cu 16 sau chiar 32 GB. Viteza este medie, dar mai mare decât la alte produse similare.



SONY Vaio VPCF12M1E/H
SONY Vaio VPCF12M1E/H are un design deosebit și rezultate excelente. Panoul full HD al display-ului are unghiuri de vizibilitate bune și oferă o calitate a imaginii excepțională. Are multe butoane specializate cu funcții puternice.



ASUS K52F
ASUS K52F este cel mai ieftin dintre cele testate, dar nu are în pachet decât un sistem de operare Free DOS și nu are placă video dedicată. Totuși placa video integrată se poate folosi fără probleme la redarea unui conținut multimedia full HD.

Best performance - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Pret estimat [Lei]	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Pret [banii]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	75,67	590	63,61	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05/2010	Partenerii Verbatim
2	Kingston Data Traveler DT200 64GB	67,70	600	71,73	99,14	61164	1,06	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
3	Kingston Data Traveler Locker 8GB	59,48	110	66,32	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
4	GOODRAM ECO 8GB	59,24	75	80,64	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	01/2011	Partenerii GOODRAM
5	GOODRAM Art Leather 8GB	58,38	75	80,11	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	01/2011	Partenerii GOODRAM
6	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	57,31	199	66,63	24,77	15281	1,30	da	26,7	12,6	03/2010	Partenerii MICRO Components
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	57,30	371	65,69	48,83	30128	1,23	da	19,3	15,7	03/2010	Partenerii MICRO Components
8	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	53,02	260	55,88	24,79	15296	1,70	nu	26,9	9,5	03/2010	Partenerii Kingston
9	LaCie iamaKey, 8GB, USB Flash Drive (130870)	52,91	142	55,23	12,48	7697	1,84	da	27,6	10,5	03/2010	Partenerii MICRO Components
10	Kingston DataTraveler LOCKER 16 GB	52,21	240	57,61	24,79	15292	1,57	da	26,5	9,3	03/2010	Partenerii Kingston

Best Buy - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Pret estimat [Lei]	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Pret [banii]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	GOODDRIVE Shark 4GB	36,21	29	80,84	6,19	3816	0,76	da	21,1	5,6	05/2010	PARTENERII MICRO Components
2	GOODRAM ECO 8GB	59,24	75	80,64	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	01/2011	Partenerii GOODRAM
3	GOODRAM Art Leather 8GB	58,38	75	80,11	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	01/2011	Partenerii GOODRAM
4	GOODDRIVE Edge 4GB	34,06	29	79,98	6,23	3845	0,75	da	18,0	6,8	05/2010	Partenerii GOODRAM
5	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	43,99	66	78,04	12,48	7697	0,86	da	25,2	6,5	03/2010	Partenerii MICRO Components
6	Kingston Data Traveler DT200 64GB	67,70	600	71,73	99,14	61164	1,06	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
7	PQI Intelligent Drive i812 4GB	28,87	32	71,13	6,22	3840	0,83	da	18,2	3,1	03/2010	SigmaNET Computers
8	GOODDRIVE Toshiba GINGA 4GB	49,21	43	69,38	6,19	3817	1,13	da	14,2	20,4	05/2010	Partenerii GOODRAM
9	Verbatim Store 'n' Go Netbook USB Drive 8GB	34,79	69	69,28	12,26	7561	0,91	da	17,4	7,0	02/2011	Partenerii Verbatim
10	Verbatim Store 'n' Go PinStripe USB Drive 4GB	33,40	35	68,92	6,19	3816	0,92	da	19,0	5,5	12/2010	Partenerii Verbatim

Best Performance - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Pret estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turatie [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Maguay eXpertBook 5AT.03	95,13	5799	93,62	81,37	100	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	4 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16:9, da	08/2010	Maguay Impex
2	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2.4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	3 / 0 / 1	500 / 7200 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4413	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu	3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
4	ASUS N53J	100	3900	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 335M / Wide, 16:9, da	09/2010	Partenerii ASUS
5	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 4 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
6	ASUS N61Jv	96,05	3649	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
7	SONY Vaio VPC-EB-151E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100	Intel Core i5 540M, 2.66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 0 / 1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
8	Acer 5741G-434G50Mn	81,10	3599	82,29	84,70	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
9	Acer 5741G-434G32Mn	80,04	3299	82,34	81,85	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
10	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România

Best buy - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Pret estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turatie [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS K52F	82,90	2799	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 3 / 0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
2	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
3	SONY Vaio VPC-EB-151E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100	Intel Core i5 540M, 2.66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 0 / 1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
4	ASUS N61Jv	96,05	3649	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
5	Acer 5741G-434G32Mn	80,04	3299	82,34	81,85	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
6	ASUS N53J	100	3900	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	2 / 2 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 335M / Wide, 16:9, da	09/2010	Partenerii ASUS
7	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	4 / 4 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
8	Acer 5741G-434G50Mn	81,10	3599	82,29	84,70	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	3 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
9	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4413	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu	3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
10	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2.4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu	3 / 0 / 1	500 / 7200 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY

CHIP MICROSOFT KOMPAKT OFFICE 2010

EDIȚIE LIMITATĂ

AVEȚI LA DISPOZIȚIE PESTE
100 DE TIPS & TRICKS
CARE VĂ VOR FACE UN EXPERT ÎN OFFICE 2010!

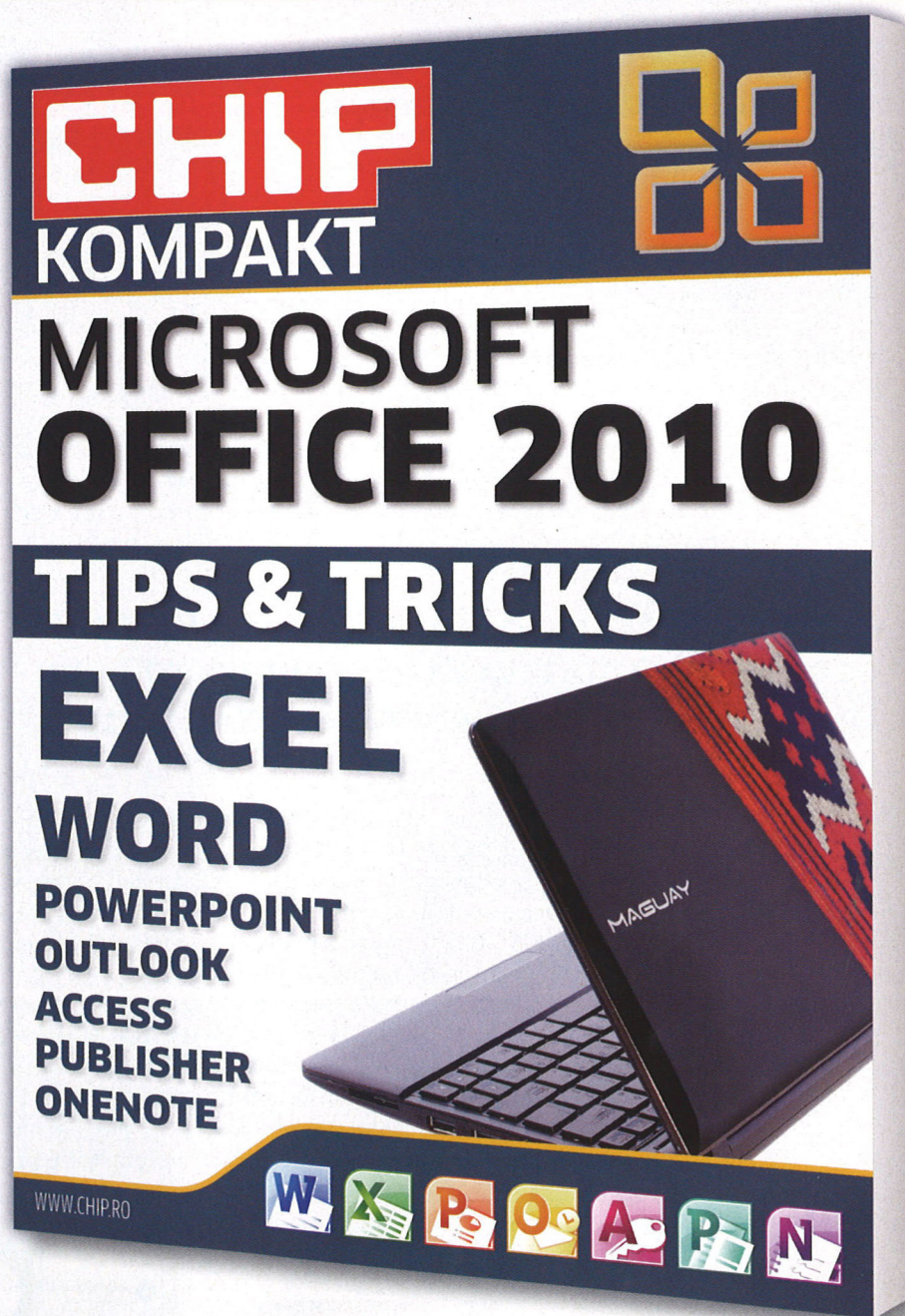
Microsoft Office 2010 este una dintre cele mai puternice suite de productivitate, care conține mii de funcții utile. Noua carte din seria **CHIP Kompakt** vă ajută să descoperiți potențialul acestei suite printr-o colecție de tips & tricks care explică în pași practici cele mai utile funcții din **Office 2010**.

Excel este principalul actor al acestei cărți și vă vom arăta cum deveniți expert în calcul tabelar.

Dar veți afla și cum să creați documente și prezentări de succes cu ajutorul aplicațiilor **Word** și **PowerPoint** sau cum să comunicați eficient cu **Outlook**. Învățați despre lucrul eficient în echipă și cum să folosiți serviciile de editare online.

PACHETUL PROMOȚIONAL

CHIP cu DVD, ediția
lunii aprilie 2011 + carte
la prețul de 24,98 lei



Cartea **Microsoft Office 2010** va fi disponibilă, începând cu **4 aprilie 2011**, în toate centrele de presă. Cartea poate fi comandată și online pe **www.chip.ro/librarie** sau poate fi achiziționată din librării.

Proiect recomandat de:

21
radio
simply positive



O propunere Debian 6 și KDE 4

Atunci când toată lumea vorbește doar de Ubuntu, unii dezvoltatori încearcă să propună ceva diferit. Așa dorește **DISTRIBUȚIA KANOTIX** să își recapete gloria de altă dată.

IONUȚ BĂLAN

Kanotix este un nume care va rămâne în istoria evoluției sistemelor de operare Linux ca una dintre primele distribuții care au oferit utilizatorilor interfețe grafice eficiente pentru configurare și suport avansat de drivere. Ne aducem și acum aminte de perioada 2001-2003, în care schimbam săptămânal soluția Linux pentru desktop în căutarea uneia mai bună, care să facă singură cât mai multe și să nu trebuiască să facem modificări și instalări manuale pentru ca desktop-ul să funcționeze ireproșabil. La vremea

oferea o implementare personalizată pentru KDE 4. Recunoaștem că singurul motiv pentru care am decis să o instalăm este acela că numele încă are pentru noi conotații pozitive.

Pe Debian 6

Structura pe care se bazează Kanotix 2011-3 este în mare cea a lui Debian 6 (cu toate că unele surse din repository sunt legate de bibliotecile create special pentru Ubuntu). Vine pe un Live DVD în versiunea x32 pe care

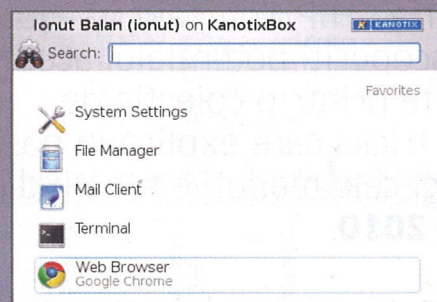
E prima distribuție Linux la care putem să spunem că interfața KDE 4 merge așa cum trebuie și care nu a generat erori în timpul testării.

aceea, pentru noi, Kanotix era referința. Nimic nu se putea compara cu instrumentele dedicate pe care le oferea și script-urile personalizate pentru aducerea și instalarea directă a driverelor „speciale” pentru plăcile NVIDIA, ATI și cipurile WiFi Intel. Undeva pe drum s-a întâmplat ceva și dezvoltatorii Kanotix nu au mai continuat munca. În paralel, Ubuntu a luat prim-planul și a ajuns să continue funcționalitățile pornite de Kanotix.

Luna aceasta, Kanotix ne-a atras atenția. Versiunea 2011-3, denumită Kanotix Hellfire,

am testat-o și pe care o aveți disponibilă pe DVD-ul revistei sub forma unui fișier .ISO. Odată creat Live DVD-ul fizic, el poate să fie folosit la pornirea oricărui sistem. Șansele să găsiți vreo configurație pe care să nu ruleze sunt foarte mici.

Vă recomandăm să rulați înainte distribuția de pe DVD-ul pe care l-ați creat ca să vă familiarizați cu ea și abia pe urmă să treceți la instalarea sa. Fiți atenți ca la selecția procesului de boot să alegeți varianta în limba engleză a interfeței (implicit, pornește



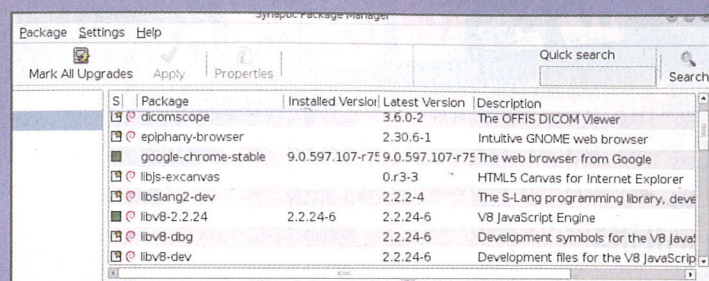
KDE: meniul de pornire în Kanotix.

cu cea în limba germană). Așa o să vă fie mai simplu să vă descurcați cu sistemul de operare.

Kanotix Hellfire 2011-3 include un kernel 2.6.38 rc6 (Ubuntu, recompilat) peste care stă KDE SC 4.4.5 personalizat. Instalarea pe hard disk se face cu ajutorul lui acrotix (dacă începeți să scrieți cuvântul în secțiunea search din meniul principal KDE, veți găsi installer-ul). Procesul de instalare nu diferă foarte mult de unul considerat „clasic”. Se oferă posibilitatea de partajare a discului via GParted, urmând ca montarea partițiilor se facă automat.

KDE 4

E prima distribuție Linux la care putem să spunem că interfața KDE 4 merge așa cum trebuie și care nu a generat erori în timpul



Google Chrome: ușor de instalat.



Amarok: ascultați muzică de pe internet.


```
ionut : install-flash-1
File Edit View Scrollback Bookmarks Settings Help
ionut@KanoBox:~$ su
Password:
root@KanoBox:/home/ionut# install
install                                install-info                          install-mbr
install-fglrx-debian.sh               installkernel                         install-menu
install-flash-local.sh                install-keymap                       install-nvidia-debian.sh
root@KanoBox:/home/ionut# install-flash-local.sh
```

**Flash: așa
instalați Flash
pe Kanotix
2011-3.**

testării. Mai ales că am schimbat manual driverele NVIDIA (implicit Kanotix 2011-3 vine cu versiunea de drivere nouveau) cu cele originale.

Cu ocazia aceasta, remarcăm și că script-ul realizat de NVIDIA știe să facă automat setările necesare dezactivării driver-ului nou-veau (datorită faptului că e open-source, este instalat automat de tot mai multe distribuții). Un restart și pe urmă procesul de instalare merge ca uns (descărcați driver-ul de pe site-ul NVIDIA, porniți o sesiune shell cu comanda [CTRL+ALT+F1] și vă conectați folosind contul de utilizator și parola setată la instalare. Apoi scrieți comanda **SU** urmată de parola contului utilizator curent.

Scrieți acum **whoami** și verificați informația afișată: **root**. Acum scrieți comanda **/etc/init.d/kdm stop** și veți opri serverul grafic, urmând să rulați **sh NVIDIA-Linux-x86-260.19.44.run**.

Alternativ, folosiți script-urile livrate de Kanotix 2011. Adică porniți o sesiune Terminal și scrieți **update-scripts-kanotix.sh**. După ce sunt descărcate și instalate, porniți instalarea driver-ului dorit cu **screen install-nvidia-debian.sh**, respectiv **install-fglrx-debian.sh** (le puteți descărca și manual de aici <http://www.kanotix.com/PNphpBB2-viewtopic-t-26283.html>). Reporniți sistemul și veți avea driverele puse corect.

Revenind la KDE 4.4.5: sistemul plasma e prezent și prin el se pot pune pe ecran widget-uri (cei obișnuiți cu superkaramba din KDE 3 vor aprecia faptul că widget-urile nu se mai blochează). Clic dreapta pe o zonă liberă de pe ecran și apoi **Add widgets**. Din lista prezentată alegeți ce vă interesează (recomandăm widget-ul cu prognoza meteo de pe AccuWeather, cele pentru RSS și monitorizarea resurselor: CPU, memorie).

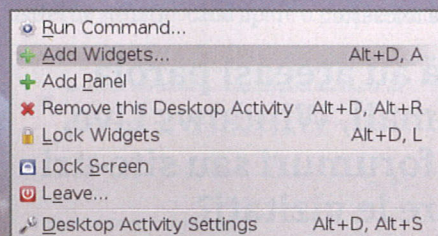
Elemente de personalizare

Pe KDE-ul din Kanotix veți găsi două elemente familiare din Windows 7: opțiunea „snap” de lipire a ferestrelor de marginile ecranului (odată cu redimensionarea cores-

punzătoare) și cea de mărire automată pe tot ecranul ca urmare a tragerii lor cu mouse-ul către marginile desktop-ului. Fără compiz instalat și activ, animațiile din KDE sunt minimale.

Browser-ul pe care Kanotix 2011-3 îl propune este IceWeasel (construit pe Firefox), care e chiar rapid. Are implicit suportul Java și, dacă veți folosi script-ul: **install-flash-local.sh** scris într-o fereastră Terminal, veți dispune rapid și de Flash în browser. Ca de obicei, am vrut să trecem browser-ul implicit pe Chrome. Instalarea manuală a pachetului de pe site-ul Google eșuează din cauza lipsei bibliotecii libcurl3. Așa că este mai bine să folosiți sistemul automat apt-get.

Înainte, e necesar să adăugați lista cu repository-urile folosite și secțiunea Chrome după cum urmează: porniți Synaptic Pack-



Widget-uri: extindeți componenta desktop-ului cu widget-urile KDE.

age Manager, mergeți în meniul **Settings** și de acolo **Repositories**. Apăsați pe **New** și la URI treceți <http://dl.google.com/linux/chrome/deb/>, urmând ca la **Distribution** să folosiți **stable** și la **Section(s)** **main**. După reîncărcarea informațiilor din pachete, dați o căutare după **Chrome** și veți putea instala browser-ul Google din Synaptic Package Manager.

Ne-a plăcut faptul că, în momentul instalării, Kanotix a recunoscut partițiile cu Windows și a creat automat script-urile necesare pentru montarea lor la boot. Cu suportul ntfs-3g 2011.1.15 puteți sta liniștiți că operațiunile de citire/scriere de pe partițiile NTFS (cele din Windows) vor decurge fără probleme și veți putea accesa oricând informațiile dorite.

Observăm că în Kanotix s-a făcut deja trecerea către Libre Office în locul lui Open. Office.org (OK, oricum vorbim tot de același pachet Office) și sunt prezente toate modulele. A trebuit să mai aducem manual Evolution (il considerăm un client complet de e-mail pentru Linux și cel care se apropie cel mai mult de Microsoft Office ca nivel

de funcții oferite utilizatorului).

Ultimul aspect interesant: Kanotix are preinstalate aproape toate codec-urile de care aveți nevoie. Cu Amarok veți putea asculta fișierele MP3 sau stream-uri radio prin internet (de curând am descoperit stream-ul RockFM, creat pe AAC. Merge din prima pe Amarok). Kaffeine și MPlayer sunt la rândul lor pe sistem. Recomandăm aducerea lui SMPlayer pentru o experiență completă – știe să descarce automat subtitrările filmelor pe care le folosiți.

Nu în ultimul rând, Kanotix preinstalează Wine în ideea că utilizatorii vor mai dori să folosească unele dintre aplicațiile cu care s-au obișnuit sub Windows pentru că nu au încă o alternativă solidă și, pe Linux, au opțiunea de a le rula pe cele din Windows prin emularea Wine. Aplicațiile consacrate merg bine, doar că nu trebuie să luați afirmația ca regulă: testați manual ceea ce vă interesează ca să fiți siguri că nu vor apărea probleme înainte să treceți complet pe Kanotix.

Concluzie

Ne-a făcut plăcere să ne reîntâlnim cu Kanotix. Poate că nu îl mai considerăm la fel de inovator ca în urmă cu opt ani, dar sigur rămâne o distribuție pe care o vom recomanda tuturor celor care vor să vadă ce este Linux-ul. Versiunea Hellfire 2011-3 e stabilă și rapidă. Ar fi fost minunat să existe mai multe module cu interfață grafică pentru configurarea diverselor setări și să nu apară inconsecvențe (ex: pentru setarea conexiunii WiFi trebuie folosită calea Connect to și nu cea Manage Connections) la nivel de administrare.

Cel mai mare atu este că interfața KDE 4.4.5 e rapidă și implementată corect, fără blocări. Un argument puternic pentru cei care vor să vadă diferența față de GNOME. Din punctul acesta de vedere, Kanotix Hellfire 2011-3 are recomandarea noastră!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare CHIP



PRO:

- rapiditate
- KDE 4.4.5 funcțional și rapid
- script-uri personalizate pentru instalarea de drivere
- preinstalarea codec-urilor multimedia



CONTRA:

- unele module nu funcționează coerent
- repository-ul putea fi mai complex
- driver-ul nou-nouț NVIDIA mai trebuie finisat

INFO: www.kanotix.com

physical

Extra repository: descărcați Google Chrome cu Synaptic Package Manager.

Binary (deb)	⌵
URI:	http://dl.google.com/linux/chrome/deb/
Distribution:	stable
Section(s):	main
New Delete	

Furt de identitate

Ce se poate întâmpla când cineva vă fură contul de e-mail? Prima reacție e clară: NIMIC. Și ce dacă, nu folosesc lucruri importante acolo. CHIP vă spune: **NU PRIVIȚI LUCRURILE SUPERFICIAL.** Ceea ce la început pare că nu vă deranjează, pe termen lung vă poate afecta enorm de mult!

IONUȚ BĂLAN

Zilele trecute stăteam de vorbă cu niște cunoscuți pe marginea subiectului securității online. Se dezbătea importanța căsuței de e-mail și cât de sigure sunt parolele pe care le folosim acolo. Undeva, în mijlocul discuției, am strecurat informația: știți că un important site de comerț electronic a fost spart și că atacatorii au obținut con-

unei combinații nume de cont și parolă. În foarte multe cazuri, numele poate fi asociat cu o adresă de e-mail (vezi Facebook de exemplu). Statistic vorbind, în aproape 25% din cazuri (din ce am întâlnit noi, poate chiar mai mult), este folosită aceeași parolă pentru toate conturile pe care un utilizator le folosește.

Câți dintre dumneavoastră au aceeași parolă pentru contul de Yahoo, Gmail, Windows Live, Facebook, Hi5 și diversele forumuri sau site-uri de comerț electronic pe care le vizitați?

riile și parolele de acces pentru foarte mulți utilizatori?

„Ei și, cu ce ne afectează asta?” mi s-a răspuns. „Nu avem nimic important acolo!”. Oare?

Să luăm lucrurile pe rând

Aproape orice serviciu online pe care îl folosim ne permite autentificarea pe baza

Ce faceți în cazul în care v-a fost furată identitatea online?

- ▶ Asigurați-vă că aveți instalate pe computer ultimele update-uri și un produs de securitate actualizat.
- ▶ Resetați parolele de la toate conturile online și setați parole diferite pentru fiecare cont; parolele ar trebui să fie de minimum 12 caractere și să fie greu de ghicit.
- ▶ Contactați instituțiile (ex: băncile) și informați-le asupra atacului.
- ▶ În rețelele sociale, verificați aplicațiile instalate și eliminați orice aplicație pe care nu o recunoașteți.
- ▶ Recent, Google a introdus Two-Factor authentication - recomandăm activarea acestei opțiuni pentru a face inutil simplul furt al parolei de acces.

Mai exact: câți dintre dumneavoastră au aceeași parolă pentru contul de Yahoo, Gmail, Windows Live, Facebook, Hi5 și diversele forumuri sau site-uri de comerț electronic pe care le vizitați? Sperăm că nu foarte mulți.

Știți cu siguranță că un astfel de comportament face mai ușoară viața atacatorilor. Dacă cineva ar dori să vă atace în mod special, pașii pe care ar trebui să îi parcurgă sunt destul de puțini. Prima oară va trebui să vă găsească una dintre adresele de e-mail pe care le folosiți. O căutare pe Google cu numele dumneavoastră va aduce câteva indicii importante. Următorul pas ar fi acela de a mai face o căutare pe baza adresei de e-mail găsite la primul pas și de a rafina rezultatele. De obicei, cele două căutări vor oferi o imagine destul de bună pentru un punct de plecare.

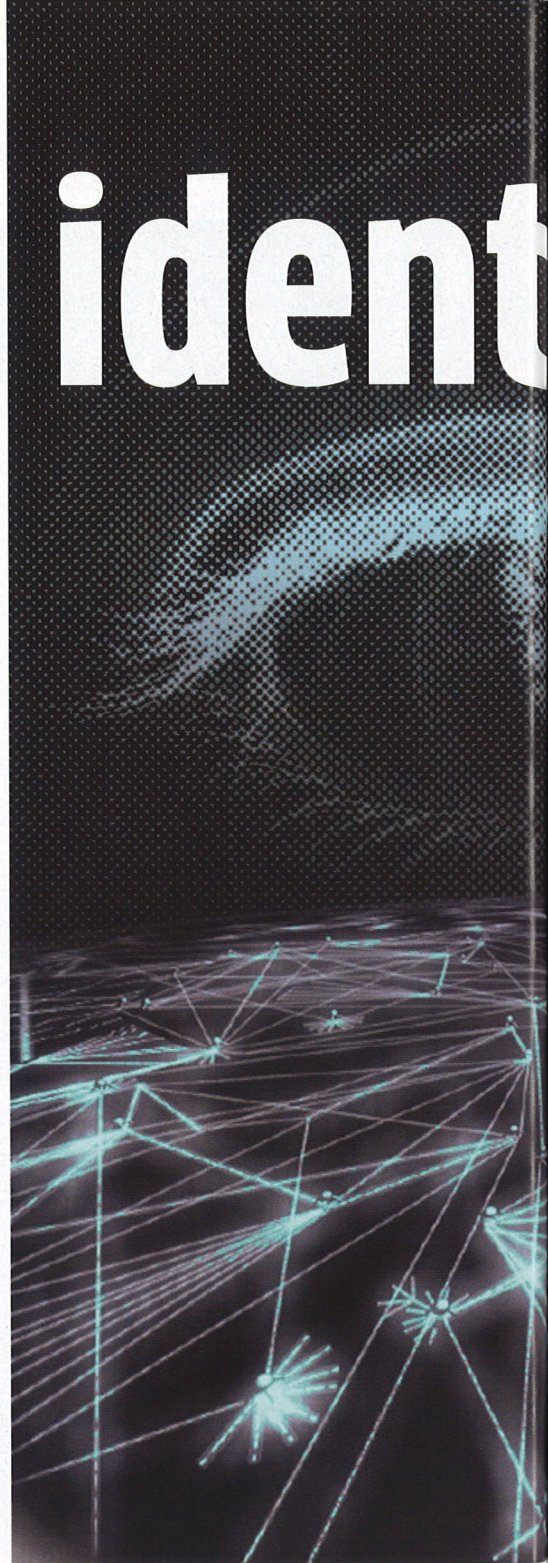
Cu o adresă de e-mail la dispoziție, un atacator începe să vadă locurile în care ați folosit-o ca informație de contact. Poate foarte ușor să verifice pe Facebook, Hi5, Twitter, LinkedIn sau Gmail plus toate forumurile unde ați postat cu ea. Simplu: facebook adresa@email.com dat în Google aduce informații valoroase.

Cel mai probabil, dacă aveți un cont pe Facebook sau Hi5, o să între să vadă cu cine

sunteți prieteni, ce informații descriptive (publice) găsește. Și aici, dacă nu ați acordat o atenție deosebită procesului de înscriere și ați oferit date prea multe, ele vor fi disponibile. De exemplu, data nașterii, adresa, numele prietenei/soției, al copilului etc. În doar câteva minute, datele acestea pot fi găsite de aproape oricine.

Pe un nivel superior, un atacator va încerca să caute și mai multe detalii. Cel mai probabil va începe să urmărească acțiunile de pe internet: ce postați, unde o faceți, la ce ore, cum o faceți etc. Informațiile găsite îl vor ajuta să își dea seama de ce elemente sunteți interesați. Mai ales dacă sunteți o persoană activă, căreia îi face plăcere să posteze informații/poze.

Cu lecția făcută, poate trece la atac.



itate

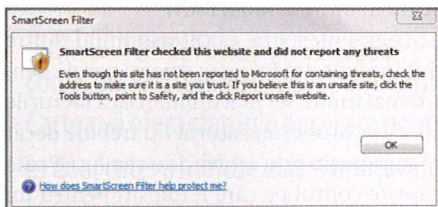
Acces în căsuța de e-mail

În condițiile în care temele sunt făcute așa cum trebuie, variantele de atac sunt multiple. Clasicul atac direct pe contul de e-mail durează mai mult și este o operație pe care o va alege cineva care nu cunoaște chiar foarte bine domeniul.

Ca oricare alt utilizator, atacatorul va deschide pagina serviciului de e-mail unde aveți contul. Va introduce contul și pentru parolă va pleca de la elementele clasice: prima dată va încerca numele partenerului, al copilului, al animalului de companie. După care va trece la cuvinte „speciale” de genul parolă, password, 1234, numele orașului, marca mașinii, data nașterii dumneavoastră etc.

DE AJUTOR: Față de acum câțiva ani, serviciile publice de e-mail și-au crescut gradul de protecție. La trei încercări nereușite de introducere a parolei, vor bloca accesul pentru o zi (Yahoo face asta) sau vor cere elemente suplimentare de identificare. Înseamnă că, dacă nu va reuși din prima încercare, atacatorul își va lăsa timp. În fiecare zi va introduce doar două combinații posibile.

Dumneavoastră trebuie să fiți alerți într-o astfel de situație: când apare o problemă de



Verificați site-urile vizitate: vă asigurați că nu este unul de phishing care vrea să vă fure datele!

conectare la serviciul de e-mail, ar fi bine să o tratați cu maximă atenție și să schimbați imediat parola folosită. Este sfatul cel mai bun pe care vi-l putem da.

A doua soluție, mai elegantă, este cea în care va folosi un sistem de phishing ca să vă atragă să introduceți dumneavoastră, de bunăvoie, datele de acces. Un simplu e-mail, scris personalizat pentru dumneavoastră, care pare că vine de la un serviciu pe care îl folosiți constant sau, mai rău, de la o persoană de încredere căreia i-a fost compromisă adresa de e-mail are șanse reale de reușită. Știu persoane care deschid imediat mesajele primite de la prieteni, indiferent de conținutul lor.

Nici nu e foarte complicat să fie creată o pagină web, similară ca aspect cu serviciul de e-mail folosit. Cele mai multe persoane nici nu vor sesiza că de fapt nu deschid adresa de Yahoo de exemplu (citiți sfaturile din oglindă ca să știți cum să verificați validitatea unui serviciu), ci un alt site. Vor introduce parola și contul. Practic, își dau de bunăvoie datele de acces.

O a treia modalitate de atac nici măcar

Cazuri celebre de furt al identității online

CONTUL DE FACEBOOK AL PREȘEDINTELUI FRANCEZ NICOLAS SARKOZY

Prin urmare, au fost publicate pe el mesaje cu erori de scriere legate de faptul că nu va mai participa la alte alegeri.



CONTUL DE TWITTER AL LUI ASHTON KUTCHER

În trend cu seria de episoade Punk'd pe care Kutcher le făcea la MTV, hackerii au decis că e cazul să îi joace și lui o festă. Norocul lui Kutcher a fost că mesajul postat de atacatori nu a fost unul provocator.

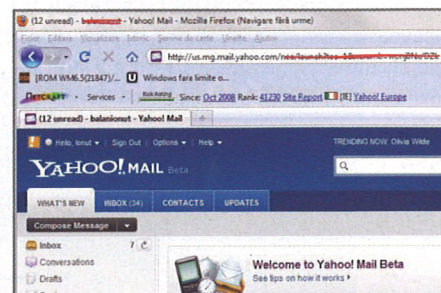


CONTUL DE E-MAIL AL LUI SARAH PALIN

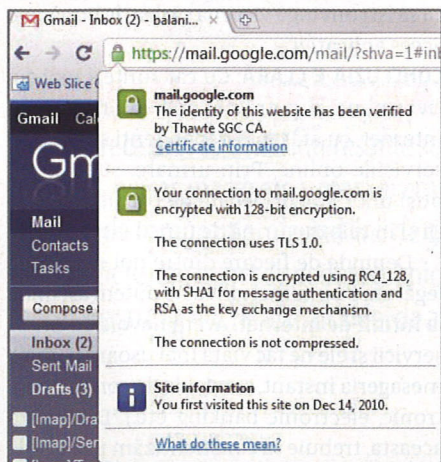
Este celebru cazul când contul de e-mail al doamnei Sarah Palin, implicată în alegerile prezidențiale, a fost spart. Atacatorul s-a folosit de datele biografice pentru a păcăli sistemul de recuperare a parolei de pe Yahoo.

nu trebuie să fie țintită. E de ajuns să nu aveți update-urile instalate pentru Windows, browser, Adobe Reader sau Adobe PDF și nici o soluție de securitate activă și cu update-urile la zi pentru baza de date cu semnături. Un clic pe un link ce duce către un site web modificat corespunzător (la concursul Pwn2Own din luna martie Mac OS cu Safari și Windows 7 cu IE 8 cu update-urile la zi au căzut victime atacurilor fără ca utilizatorii să poată sesiza) poate să vă infecteze rapid calculatorul cu un troian (Zeus / Zbot sau SpyEye). Acesta descarcă un instrument de monitorizare (keylogger) care va fi lansat și va monitoriza și înregistrează tot ceea ce faceți pe PC. În cazul în care autentificarea nu se face automat pe server și datele nu au fost extrase direct din cookie-uri, ele vor fi înregistrate pe măsură ce le introduceți de la tastatură și trimise celui interesat.

Hackerii au dezvoltat o varietate de metode



Navigare fără urme: cu modul InPrivate disponibil în toate browser-ele nu salvați nimic local. Așa arată el în Firefox.

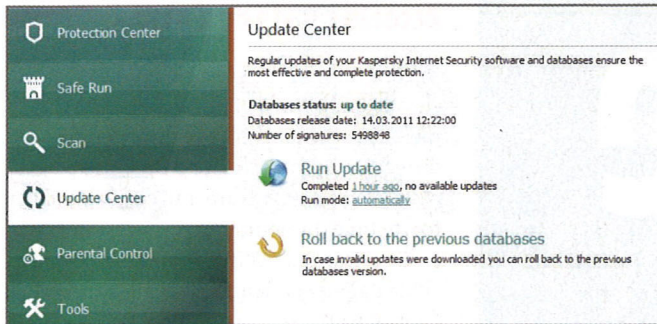


Conexiune securizată: urmăriți permanent semnul https pentru site-urile pe care vă conectați. Dacă nu apare așa ceva, renunțați!

Sfaturi pentru protecția identității online

- ▶ Evitați să folosiți sistemele de operare vechi, ce conțin multe vulnerabilități. Pentru Windows, e indicată versiunea 7 pe 64 de biți.
- ▶ Asigurați-vă că aveți pe computer update-urile de sistem instalate (toate).
- ▶ Instalați un produs complet de securitate (ex: pe CD/DVD găsiți o licență completă pentru Kaspersky AntiVirus și BitDefender Internet Security).
- ▶ Evitați folosirea Internet Explorer 8 sau mai mic; produsele Mozilla Firefox și Google Chrome au o istorie de securitate superioară.
- ▶ Nu dați curs e-mailurilor care vă cer să introduceți date personale pe site-uri oarecare.
- ▶ În rețelele sociale, identitatea este un lucru volatil. Nu acceptați cereri de prietenie din partea persoanelor pe care nu le cunoașteți. Max Kelly, CSO Facebook, recomandă: „Nu accept invitații decât de la persoanele pe care le-am întâlnit personal de minimum două ori”.
- ▶ Evitați instalarea de aplicații în rețelele sociale care cer controlul complet asupra contului online.
- ▶ Nu divulgați nimănui conturile și parolele folosite.
- ▶ Nu intrați pe e-mail de pe sisteme terțe (ex: cele de la prieteni sau internet cafe-uri).
- ▶ Verificați în browser validitatea site-ului pe care vă conectați: trebuie să aibă neapărat identificatorul https, care vă arată o conexiune sigură.
- ▶ Verificați validitatea site-ului ca să fiți siguri că nu e unul de phishing. Chrome, Internet Explorer și Firefox dispun de opțiuni dedicate.
- ▶ Folosiți parole diferite pentru conturile pe care le utilizați des pe internet. Să aibă cel puțin șase caractere și măcar o cifră și un semn special.
- ▶ E foarte simplu să salvați parolele în browser. Vă sugerăm să nu o faceți: la o posibilă infecție, pierdeți toate conturile! Toate browser-ele dispun de un mod de navigare privat (CTRL+SHIFT+P). Folosiți-l atunci când vă conectați pe site-urile cu grad ridicat de confidențialitate. Așa nu rămân urme pe calculator.

și instrumente cu care să ajungă la datele dumneavoastră personale. De cele mai multe ori, singura protecție între ei și datele dumneavoastră este parola pe care o folosiți. Ironie, lăsând la o parte cazurile în care sunt folosite instrumente avansate (phishing sau infectare cu keylogger), cea mai bună pro-



tecție pe care un utilizator o poate avea – adică o parolă complexă – nu este luată deloc în serios.

Urmări: ce se poate întâmpla mai departe?

Dacă într-un fel sau altul un atacator ajunge să preia controlul asupra contului dumneavoastră de e-mail, urmările pot să fie costisitoare pentru dumneavoastră. Din toate punctele de vedere: de la prejudiciu de imagine (mesaje și e-mailuri pe care nu ați vrea să le trimiteți prietenilor, șefilor, companiilor cu care lucrați) până la pierderea de date importante (mesaje, adrese de contacte, facturi, date de identificare, oferte – tot ceea ce țineți pe e-mail ca să aveți ușor acces la ele) și, nu în ultimul rând, BANI.

Logica ne spune că cei mai mulți dintre dumneavoastră folosesc aceeași parolă pentru mai multe servicii online. Dacă lucrurile stau așa, atunci atacatorul nu trebuie decât să sape puțin prin arhiva de e-mailuri. Poate găsește contul pe care îl folosiți pentru un site de comerț electronic (Amazon, eMAG) și eventual și un mesaj de confirmare a unei plăți pe care ați făcut-o cândva (de unde poate extrage și mai multe elemente de identificare). Deja are multe informații cu care să lucreze. Cel mai probabil, foarte multe din serviciile pe care le folosiți beneficiază de un sistem complex de securitate. Online banking-ul nu se face doar pe baza unui cont și a unei parole. Nu e posibil să intre direct pe contul dumneavoastră de la bancă și să scoată bani.

E posibil totuși să intre pe unele unde aveți deja contul creat și plățile nu sunt legate de un token. Simpla combinație user/parolă e suficientă. Ce ziceți de contul online de la Orange sau Vodafone? Se pot face foarte simplu niște încărcări furnizând doar un user și o parolă? Da. Situația pe www.amazon.com e similară. Și multe cumpărături se pot face pe internet! Unele chiar costisitoare.

Să continuăm scenariile. Atacatorul are

acces în contul dumneavoastră de e-mail și a văzut contul pe un serviciu terț. Poate altă casuță de e-mail? Facebook? Twitter? Hi5? Ceea ce are de făcut este să ceară resetarea parolei curente și retrimiteră ei pe e-mailul compromis. Va reuși? Cel mai probabil, da.

Foarte ușor, poate să vă convingă prietenii să deschidă la rândul lor diverse linkuri infectate, urmând ca și ei să cadă victime aceluiași tip de atac. Și scenariile prezentate mai sus se repetă.

Odată ce are acces în alte conturi, deja poate foarte ușor să se dea drept dumneavoastră în fața cunoscuților și a partenerilor de afaceri. Ce mai puteți face când ați pierdut controlul asupra contului de Twitter, Facebook, Yahoo, Gmail, Windows Live, LinkedIn ș.a.m.d? Aproape nimic.

Cine este cel mai expus?

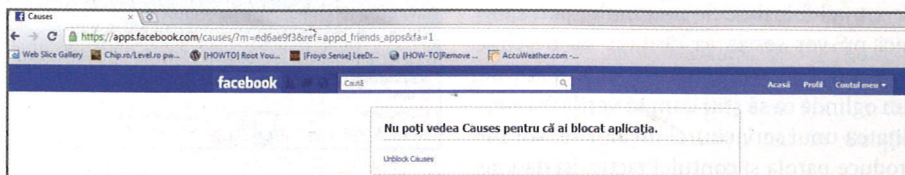
În general, persoanele care își petrec mult timp în mediul online sunt cele mai expuse unor astfel de atacuri. Cu cât sunt mai active, cu atât lasă mai multe date de identificare pe internet și fac mai ușoară munca unui atacator, pentru că există și alte metode de obținere a accesului. Una dintre ele este legată de întrebarea de ajutor (hint).

Periculoase sunt și rețelele de socializare care permit instalarea unor „aplicații” terțe ce ajung să dețină controlul complet asupra contului. În momentul în care victima instalează o astfel de aplicație, atacatorul are acces direct și nemijlocit la identitatea online. Trebuie doar să petreacă destul timp ca să își convingă victima să dea de bunăvoie acces aplicației.

CONCLUZIA E CLARĂ: Cu cât sunteți mai activi online și petreceți mai mult timp pe internet, cu atât mai dependenți sunteți de serviciile online. Prin urmare, sunteți expuși unor atacuri legate de furtul identității și în cele din urmă de furtul identității.

Depinde de fiecare dintre noi cum vede legătura cu internetul. Nu ne putem ascunde la infinit de internet. Avem nevoie de unele servicii și ele ne fac viața mai ușoară (e-mail, mesageria instant, serviciile de comerț electronic, electronic banking etc.). Din cauza aceasta, trebuie să conștientizăm pericolele ce pot să apară (pe unele le-am descris, pe altele încă nu) și să ne păzim de ele.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

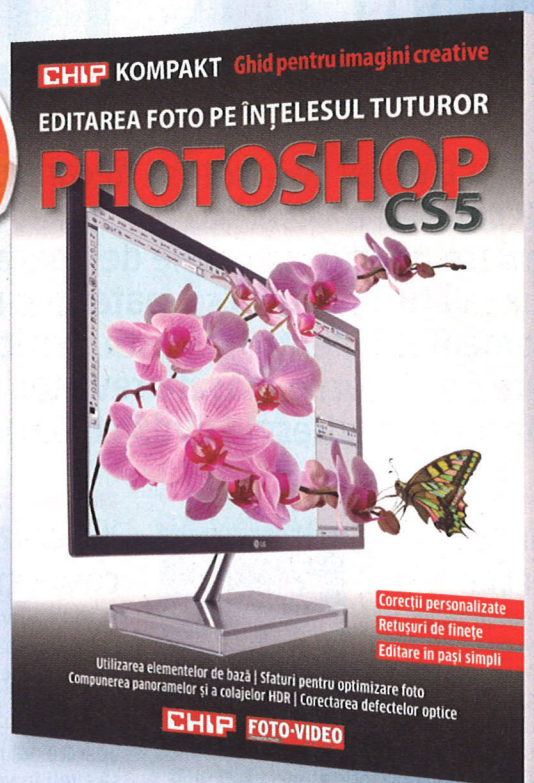


Blocați aplicațiile: sunteți convingi că aveți nevoie de aplicații terțe pe serviciile pe care le folosiți? Unele dintre ele sunt o sursă de infecție. Mai bine renunțați la ele.

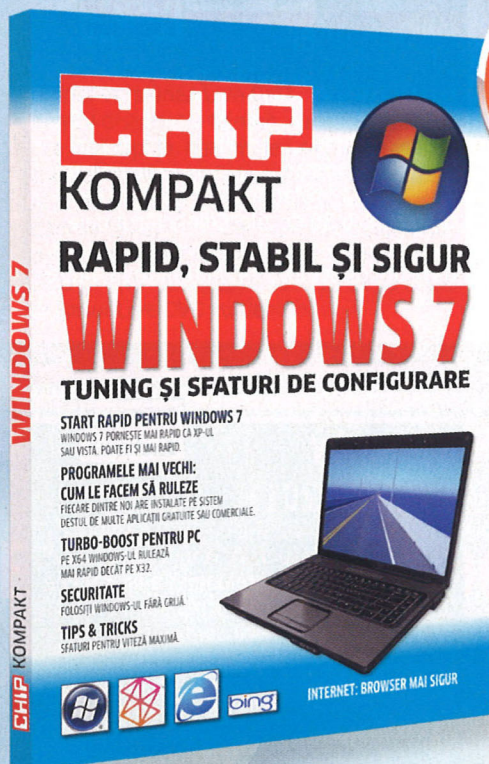
PHOTOSHOP CS5

Ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale editării și retușării foto digitale cu ajutorul Adobe Photoshop CS5, oferă exemple concludente, ilustrează și explică fiecare funcție în parte, oferă linii de ghidaj pentru diversele situații de editare/retușare foto, atât din punct de vedere tehnic (layere, selecții, măști etc.), cât și artistic/creativ.

19⁹⁸ lei
~~29⁹⁸~~



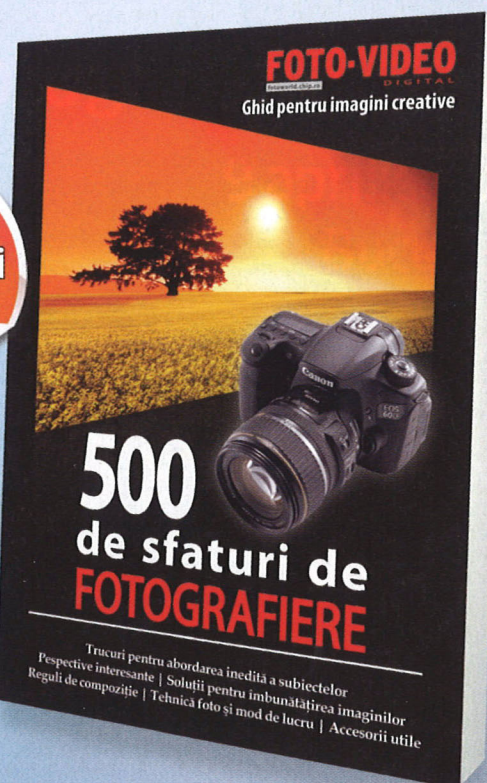
19⁹⁸ lei
~~29⁹⁸~~



WINDOWS 7

Acest ghid cuprinde, în cele peste 200 de pagini, sfaturi de configurare și tuning pentru popularul sistem de operare Windows 7. Cartea vă oferă sfaturile necesare pentru a vă optimiza Windows-ul în doar câteva minute, dar și multe alte informații legate de modul în care vă puteți crește gradul de securitate al sistemului de operare!

19⁹⁸ lei
~~29⁹⁸~~



500 DE SFATURI DE FOTOGRAFIERE

Cartea trece prin cele mai interesante subiecte ale fotografiei digitale (portret, peisaj, macro etc.), oferă exemple concludente, ilustrează și explică regulile de compoziție, oferind linii de ghidaj pentru diversele situații de fotografiere, din punct de vedere tehnic (setarea aparatului foto, accesorii necesare și utile etc.) și artistic (idei de abordare a diverselor subiecte etc.).

Cărțile pot fi comandate online pe www.chip.ro/librarie sau pot fi achiziționate în librăriile din toată țara.



Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

COMODO FIREWALL 5.3

Securitate

COMPLET

● ● Nici un sistem de operare nu ar trebui să funcționeze fără un firewall activat implicit și bine configurat. Windows-ul oferă așa ceva, doar că e puțin cam criptic atunci când vine vorba de configurarea sau interpretarea alertelor. Vă propunem un firewall la fel de puternic, care are avantajul unei interfețe mai intuitive. Este vorba despre Comodo Firewall. Poate fi folosit de orice utilizator, indiferent de gradul de cunoștințe pe care le are despre securitatea PC-ului. Folosiți cu încredere versiunea de pe DVD!



VIRTUALBOX 4.0.4

Virtualizare

COMPLET

● ● Deja oricine își poate permite să folosească un sistem de virtualizare ca să ruleze în paralel mai multe sisteme de operare. Vă recomandăm să aveți în vedere rularea de programe într-o mașină virtuală mai ales atunci când nu cunoașteți sursa de proveniență. Nu vreți să vă expuneți inutil sistemul unui eventual atacator. Una dintre cele mai eficiente soluții de virtualizare pentru acasă este VirtualBox, fiind gratuită și cu un grad redus de ocupare a resurselor. Instalați platforma și rulați în paralel Windows, Linux și Mac OS!



KANOTIX

Sistem de operare

COMPLET

● O versiune de Linux care în urmă cu mai mulți ani era sinonimă cu inovația. Vedeti cum arată ea acum și dacă poate să țină piept valului Ubuntu. Citiți review-ul din revistă și testați distribuția folosindu-vă de imaginea ISO de pe DVD-ul CHIP al lunii aprilie. Este bazată tot pe un schelet Ubuntu și dorește să fie rapidă.



COREL VIDEOSTUDIO PRO X4

Editare video

DEMO

● Cu pachetul Corel VideoStudio Pro X4 vă folosiți materialele video HD în niște proiecte remarcabile. Interfața intuitivă vă face ca preluarea materialului video de pe surse externe, editarea și apoi împachetarea către diverse formate să fie accesibile oricui. Vă pune la dispoziție o gamă variată de efecte audio și video cu care să vă înfrumusețați amintirile. Aruncați o privire asupra noilor funcții de authoring 3D pentru Blu-ray sau a posibilității de a crea animații (Stop Motion Animation) folosind personajele din secvențele video capturate.

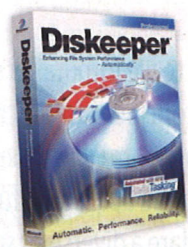


DISKEEPER PROFESSIONAL 2011

Disk management

DEMO

● Optimizezi comportamentul computerului dumneavoastră având grijă de hard disk. Cu Diskeeper Professional 2011 veți putea preveni problemele legate de defragmentare (întinderea fișierelor pe zone disperate de pe hard disk) prin faptul că aplicația va face defragmentări periodice. Odată ce ați instalat pachetul, scăpați de grija defragmentării: tehnologiile IntelliWrite, InvisiTasking, I-FAAST veghează ca sistemul să fie în cea mai bună formă. Pe hard diskuri de capacitate mare veți observa cele mai bune sporuri de performanță.

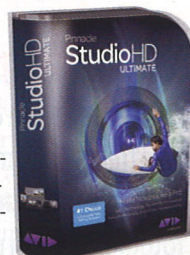


PINNACLE STUDIO ULTIMATE 15

Editare video

DEMO

● Se pare că soluțiile de editare video la nivel de amator aduc tot mai multe funcții din zona profesională la îndemâna utilizatorului obișnuit. Pinnacle, unul dintre veteranii din domeniu, continuă seria de inovații cu Pinnacle Studio Ultimate 15 și propune tot mai multe opțiuni de editare. Menționăm prezența modului Pinnacle Hollywood FX Volumes pentru crearea de generice, Knoll Light Factory pentru diverse efecte vizuale (folosite în filme precum Avatar sau Pirații din Caraibe) sau, mai nou, transformarea materialului în animații.



BitDefender

Internet Security 2011

● ● Vă oferim versiunea CHIP pentru BitDefender Internet Security 2011, al cărei kit de instalare apare pe discurile noastre. Va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe CD/DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender, utilitarul ChipTool.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna aprilie 2011.



Kaspersky

Antivirus 2011

● ● Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pe toată luna aprilie 2011 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHP-7889-4A50-9EB2** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în produs în zona de activare a licenței din program.



XARA 3D MAKER 7

Creare de bannere și logouri

DEMO

● Luna trecută ați putut citi review-ul pentru pachetul Xara 3D Maker. Acum vă oferim posibilitatea de a testa pe propriul sistem funcțiile avansate pe care vi le oferim. Veți vedea cum în câteva minute veți fi capabili să creați logouri și bannere deosebite, fără să fie nevoie să apelați la firme specializate. Țineți cont și de faptul că reprezentările sunt 3D, pentru un impact mai puternic. Nu aveți nevoie de nici o pregătire specială în domeniu, șabloanele existente facilitându-vă munca.



GENTOO LIVE DVD

Sistem de operare

COMPLET

● Pasionaților de Linux le oferim versiunea Live DVD pentru distribuția Gentoo, cunoscută ca fiind cea mai rapidă. Renumele i se datorează faptului că toate modulele sunt compilate special pentru configurația aleasă. Vă recomandăm să testați facilitățile oferite de Gentoo direct de pe un DVD. Folosiți imaginea de pe DVD-ul CHIP din această lună ca să vă creați propriul Live DVD cu Gentoo.



PROGRAME PE CD/DVD

● pe DVD
● pe CD

SOFTWARE COMPLET

- Avast Antivirus 6 Free
- Calibre 0.7.48
- Comodo Firewall 5.3.50343.1237
- Comodo Internet Security (32-bit) 5.3.50343.1237

- Firefox 3.6.15
- Foxit Reader 4.3.1.0218
- Google Chrome 10
- VirtualBox 4.0.4

LICENȚE CHIP

- Photomizer Simple Edition
- WebsiteX 5 Smart 8

PROGRAME DEMO

- Diskeeper Professional 2011
- Xara3D Maker 7
- Pinnacle Studio 15 Ultimate
- Corel Video Studio X4

LINUX

- Kanotix 2011-3
- Gentoo 11 LiveDVD

FREWARE

- Adobe Flash Player for Windows 10.2.152.32
- Core FTP Lite 2.2.1673
- Freemake Video Downloader 2.1.0.0
- Maxthon (v3) 3.0.21.1000
- Nmap 5.51
- Orbit Downloader 4.0.0.8

- Pegasus Mail 4.61
- Privatefirewall 7.0.23.4
- WebShot 1.81
- FastPictureViewer 1.5.180
- Image Tuner 1.6
- JAlbum for Windows 9.1.3
- PDFrator 0.6.0.12
- XnConvert for Windows 0.99
- BurnAware Free 3.1.5
- Freemake Video Converter 2.1.0.2
- FreeRIP MP3 3.6
- ProgDVB 6.60.6
- Winyl 2.3
- AllDup 3.3.0
- AppRemover 2.2.10.1
- Bamboo Free Edition 3.0.9
- BatteryCare 0.9.8.5
- CloneSpy 2.60
- Flexible Renamer 8.4
- IZArc 4.1.6
- Office 2007 Ribbon Editor 3.0.0 Beta 2
- Speccy 1.09.231
- SUMO 2.13.0.108
- System Explorer 2.7.4
- Virtual CloneDrive 5.4.5.0
- Xn Tweaker 0.9.2.6

- Freeware și Open Source
- Topurile CHIP
- Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

„Acum știu și înțeleg DSLR-ul meu.”

„În sfârșit am înțeles: AM NEVOIE DE UN DSLR!”

FOTO-VIDEO
DIGITAL

Pentru detalii și înscriere vă rugăm să accesați www.chip.ro/workshop

SEMINAR: Introducere în fotografia digitală

9 aprilie 2011
București

STRUCTURA SEMINARULUI

„INTRODUCERE ÎN FOTOGRAFIA DIGITALĂ”

Seminarul se va desfășura pe parcursul unei singure zile și are ca scop familiarizarea participanților atât cu aspectele pur tehnice ale fotografiei, cât și cu regulile de compoziție și cromatică.

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

CURS TEORETIC

- Tipuri de aparate fotografice. Caracteristici, avantaje și dezavantaje.
- Explicarea noțiunii de rezoluție și a modului în care este generată.
- Modul de funcționare a elementelor optice.
- Lumina și balansul de alb. Reglarea corectă a acestuia din urmă.
- Moduri de focalizare și folosirea eficientă a acestora în diverse situații.
- Utilizarea corectă și eficientă a programelor aparatelor foto.
- Meniurile aparatelor foto: ce este necesar și în ce situație?
- Reguli de compoziție: care este diferența dintre o poză și o fotografie?

Parteneri media:



INCOMEDIA WEBSITE X5 SMART 8

Site-uri proprii

Haideți să vedem cum folosiți Incomedia WebSite X5 Smart 8 ca să vă dezvoltați site-urile proprii și cum le faceți să arate așa cum vă doriți.

IONUȚ BĂLAN

Luna aceasta vă oferim o licență specială, completă, pentru pachetul Incomedia WebSite X5. Cu instrumentele puse la dispoziție de acesta, veți putea să vă creați instant site-uri cu un design plăcut, pentru diverse domenii. Mai jos vă arătăm care sunt pașii de pornire. După care, vă ocupați singuri de experimente.

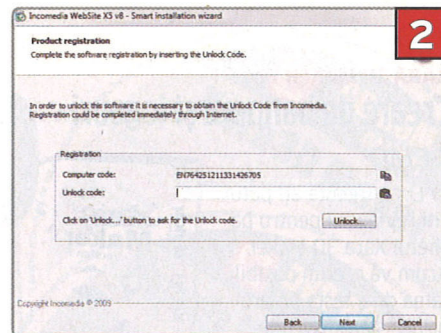
1 Obțineți kitul de instalare: Introduceți într-un browser linkul http://www.website5.com/download/v8/smart/ws5_sm_en.exe și descărcați cea mai recentă versiune a programului WebSite X5 în limba engleză (are doar 20 MB). Veți avea pe calculator kitul cu cele mai multe opțiuni. Acum rulați-l!

2 Înregistrare: Porniți kitul de instalare și asigurați-vă că aveți activă conexiunea la internet. Mergeți pe varianta Install registered version. În fereastra următoare, apăsați butonul Unlock și veți fi trimiși către pagina de înregistrare Incomedia, unde va fi necesar să vă creați un cont (dacă nu aveți deja

unul). Pe baza lui veți putea ulterior să dispuneți de actualizări și șabloane. La înregistrare, vi se cer un nume și un cont de e-mail. Alegeți România pentru țară și Private User pentru tipul de utilizator. Folosiți o parolă de minimum 8 caractere. Clic pe Register. Vi se cere codul de activare. **Folosiți: E21A-X4T4-G4Y6. Introduceți-l cu atenție. Clic pe Send.**

3 Validare: Verificați contul de e-mail specificat la pasul de mai sus. Veți primi o cheie alfanumerică, personalizată, de forma: 55640655800639944820020068582560419 (nu folosiți această cheie pentru că nu este validă). Reveniți la fereastra de instalare a lui WebSite X5 și introduceți în câmpul Unlock code cheia primită pe e-mail. Clic pe Next. Veți putea trece la pasul următor, adică alegerea destinației. Clic pe Install și așteptați terminarea procesului.

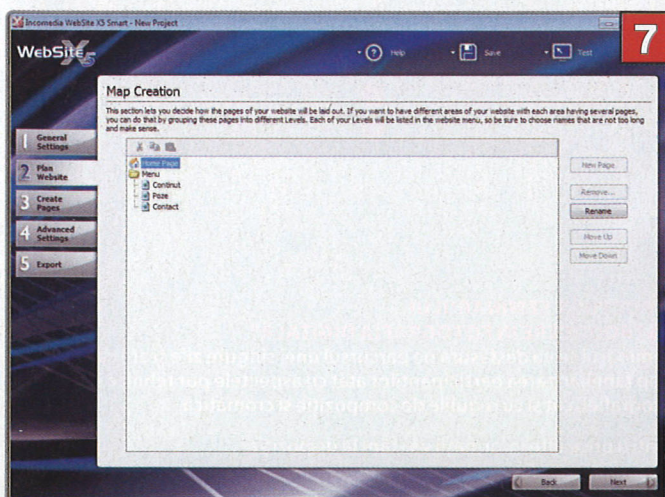
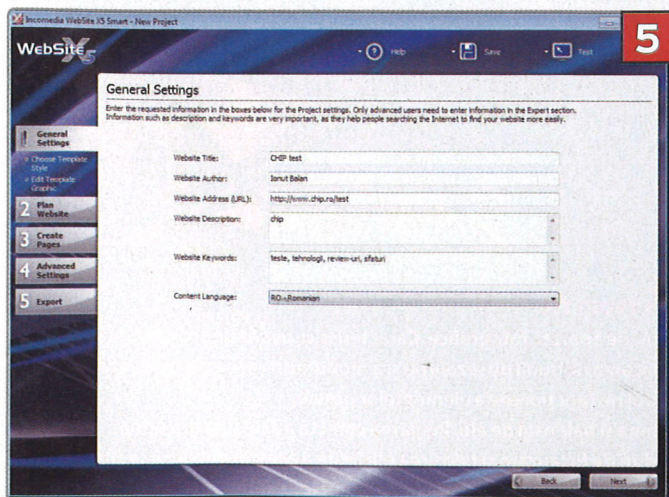
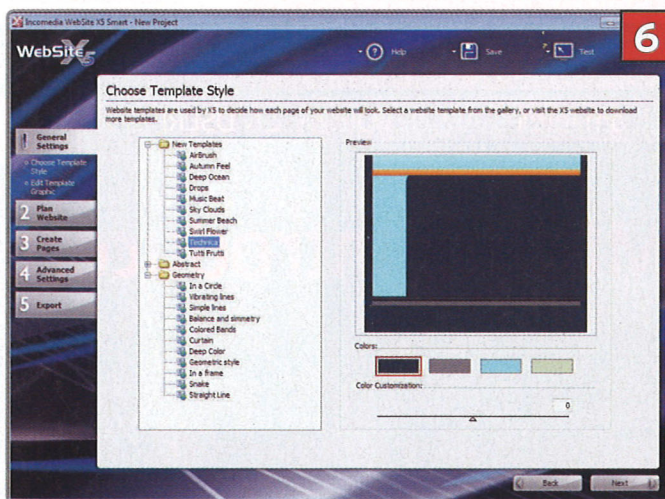
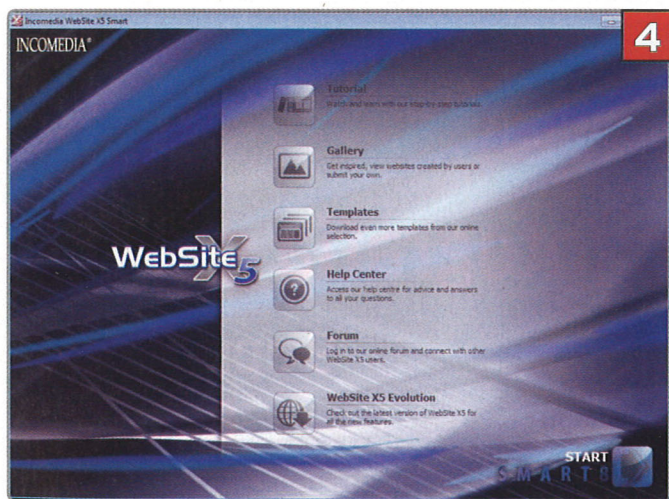
4 Porniți aplicația: Fereastra de întâmpinare e desenată frumos și vă arată opțiunile pe care le aveți la dispoziție. Recomandarea noastră este să intrați în zona Gallery

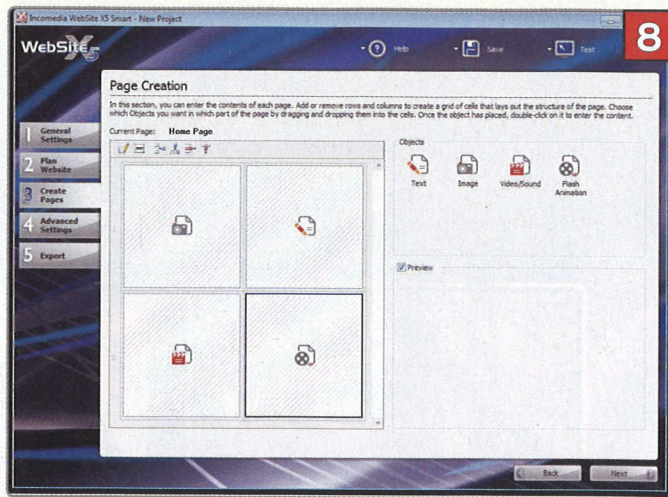


și Templates ca să vedeți exemple de site-uri create de alți utilizatori. Unele sunt disponibile pentru download gratuit, pe când pentru altele va trebui să plătiți. Reveniți în program și clic pe butonul Start ca să rulați interfața lui WebSite X5.

5 Primul proiect: În momentul primei porniri a pachetului WebSite X5 veți dori să aveți un proiect propriu. Selectați Create a new Project și apoi Next. Alegeți un titlu pentru site, apoi numele și adresa. O mică descriere nu strică și nici cuvintele cheie ce vor defini conținutul site-ului. Specificați și limba în care vor fi textele din site. Clic pe butonul Next.

6 Alegerea unui design general: Din fereastra imediat următoare puteți să alegeți un șablon pe baza căruia veți dezvolta site-ul. Sunt disponibile trei categorii (New Templates, Abstract și Geometry). Vedeți care vă place. Vă propunem Technica. Clic din nou pe Next. Puteți să modificați informațiile din header-ul și footer-ul site-ului.





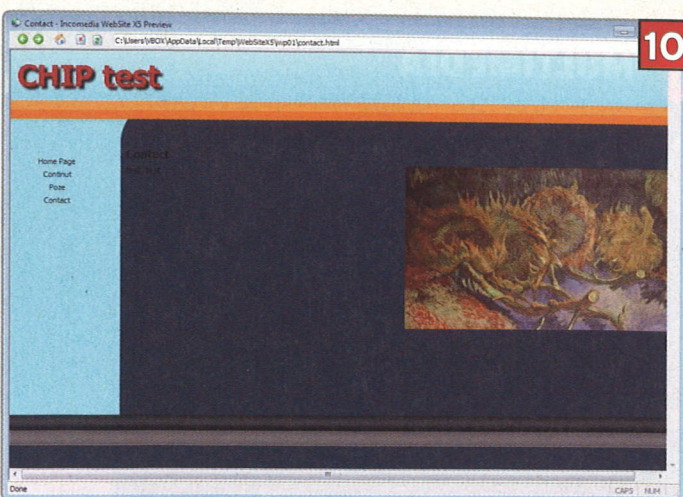
Faceți acest lucru. Apoi dați clic pe Next.

7 Structura site-ului: Acum este cazul să specificați modul în care este structurat site-ul. Câte subpagini și cum sunt legate între ele. Implicit, sunt propuse trei subpagini. Folosiți New Page ca să mai adăugați altele sau Remove ca să eliminați din ele. Ordonația se face folosind butoanele Move Up și Move Down. Clic pe Next.

8 Umplerea cu conținut: Acum este cazul să introduceți conținut în paginile site-ului. Pagina e împărțită în patru zone. Trageți din obiectele Text, Image, Video/Sound și Flash Animation în pătratele din pagină. Fiecare zonă trebuie să aibă un tip propriu

de conținut. Clic din nou pe Next. Repetați operația pentru fiecare din subpaginile site-ului. Apoi clic pe fiecare zonă în parte și folosiți butoanele de introducere a conținutului. Icon-ul cu creion vă permite să introduceți informația dorită. În funcție de tipul obiectului, va duce către editorul de text sau către un browser cu care să încărcați materiale.

9 Meniul: E timpul să modificați aspectul meniului din site. Implicit, el arată simplu. Când ați ajuns în fereastra de configurare Main Menu Style, puteți să modificați dimensiunea textului, culoarea, marginile și orientarea. Acum puteți trece mai departe și să ex-



portați proiectul. Îl trimiteți direct către serverul unde aveți site-ul sau îl păstrați local. Vă recomandăm a doua variantă din motive de siguranță. În cazul nefericit al apariției unor probleme, aveți o copie de siguranță. Bifați Export to Disk.

10 Verificați proiectul: După export, apăsați butonul Test din interfața aplicației. Proiectul se va deschide în browser. Testați funcționalitatea fiecărui obiect/buton. Reveniți în proiect și clic pe tab-urile corespunzătoare fiecărui pas ca să faceți modificări. Puneți-vă în practică ideile. Simplu!

ENGELLMAN PHOTOMIZER 1.0 SPECIAL EDITION Optimizarea imaginilor dintr-un clic

Nu întotdeauna fotografiile pe care le faceți sunt din categoria „Ireproșabile, perfecte și de expoziție”. Uneori, camera digitală își arată limitele și în acest caz trebuie să interveniți pentru că poate în imagine aveți o încadrare bună, un subiect interesant sau o ipostază unică. De asemenea, atunci când folosiți imaginile respective și în alte scopuri decât cel al păstrării unor amintiri, fotografiile trebuie transformate corespunzător destinației respective.

În această lună vă propunem un astfel de instrument de prelucrare a imaginilor - Photomizer 1.0 Special Edition.

Instalare și activare

Procesul de instalare decurge absolut comun, fără necesități speciale. După încheierea acestuia, este pornit wizard-ul de înregistrare al programului. Completați cele trei câmpuri cu prenumele, numele și o adresă de e-mail validă. După apăsarea butonului „Subscribe”, veți primi un mesaj e-mail prin care va trebui să confirmați cererea de a primi o cheie de înregistrare prin accesarea unui link. Un al doilea mesaj va include această informație. Pentru înregistrare, porniți aplicația, iar prima fereastră va conține câmpul necesar introducerii cheii de înregistrare tocmai obținute.

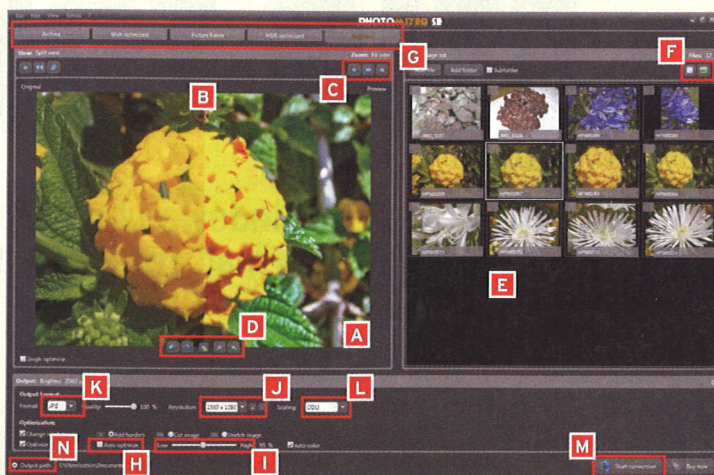
Interfață

Interfața lui Photomizer este împărțită în mai multe zone de interes. Central, vom găsi pe partea stângă fereastra de vizualizare a imaginilor (A), în care imaginile pot fi prezentate atât direct, ca rezultat al prelucrării, cât și în mod dual - original/prelucrare (B). Această zonă prezintă de asemenea și trei opțiuni de zoom (C). Totodată, de aici imaginile pot fi rotite (D). Pe partea dreaptă, poate fi observată zona de încărcare a imaginilor de prelucrat (E). Aceasta poate fi o simplă listă de fișiere sau o listă de thumbnail-uri (F). Fișierele pot fi încărcate în această listă atât individual, cât și pe bază de director. În zona superioară a ferestrei programului, sub meniu, se găsesc butoanele prin care se pot alege cele cinci destinații pe care le poate avea o

imagine prelucrată (G). În funcție de aceste destinații, programul oferă un set de optimizări. Deși programul lucrează automat, aceasta nu înseamnă că sunt aplicate aceleași optimizări pentru imagini diferite. Partea inferioară a ferestrei este zona de salvare și de control al rezultatului final. În funcție de destinația aleasă în partea superioară, în zona de output sunt prezente mai mult sau mai puține opțiuni de control al funcționalității programului. Opțiunea de auto-optimizare (H) poate fi controlată printr-un checkmark, iar dacă hotărâți să o dezactivați, puteți stabili nivelul de prelucrare pe care îl va suporta imaginea (I). Tot de aici poate fi stabilită dimensiunea finală a imaginii (J), formatul în care se va face salvarea (K) și tehnica folosită pentru redimensionarea imaginilor (L). Procesul de optimizare se face individual, prin apăsarea butonului Start Conversion (M), pentru fiecare imagine în parte. În aceeași zonă, cu acest buton poate fi găsită și zona de stabilire a directorului în care se face salvarea imaginilor (N).

Operare

Folosirea programului este cât se poate de simplă. Încărcați imaginea sau imaginile pe care doriți să le prelucrați, stabiliți pentru fiecare în parte destinația, tipul de optimizare și apăsați butonul „Start Conversion”.





Windows – playerul „știe tot”

Cu aplicațiile corecte, Windows-ul poate fi transformat într-un **PLAYER UNIVERSAL**, care poate reda orice format. Totuși, trebuie evitate câteva obstacole.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Fără îndoială, este foarte simplu să vezi un film sau să asculți muzică în Windows 7. Asta deoarece sistemul de operare recunoaște o multitudine de formate chiar de la instalare. Prin comparație, în XP sau Vista, utilizatorii au de făcut o mulțime

de operațiuni de configurare pentru a pune la punct sistemul din punctul de vedere al redării audio/video.

Însă trebuie să fiți atenți și atunci când folosiți Windows 7: odată cu Vista, Microsoft a introdus o nouă interfață pentru fișierele

multimedia – Media Foundation. Aceasta completează și modernizează tehnologia DirectShow de pe vremea XP-ului și impune noi reguli în stabilirea decodoarelor care vor fi folosite pentru redarea fișierelor multimedia. Însă nu întotdeauna acest lucru



Windows poate să deschidă formatele

	XP  Windows XP	Vista  Windows Vista	Windows  Windows 7
FORMATE VIDEO	H.264		
	MPEG4		
	MPEG2		
	MPEG1		
	VC-1		
FORMATE AUDIO	AAC		
	AC3	doar pt. DVD	doar DVD, BD
	DTS	doar pt. DVD	doar DVD, BD
	MP3		
	Ogg		
	FLAC		
FORMATE DE FIȘIERE	M2TS		
	TS		
	VOB		
	MPEG		
	MP4		
	MKV		
	MOV		
	AVI		

figurația de bază. În plus, vă vom sugera și câteva plug-in-uri cu ajutorul cărora puteți personaliza aplicația după necesități sau dorință.

Upgrade multimedia pentru XP și Vista

Foarte puține formate pot fi redare din prima de XP și Vista, fără intervenția utilizatorului. Multă lume se descurcă folosind un player universal de genul VLC Media Player sau așa-numitele pachete de codec-uri. Însă nu toată lumea este conștientă de faptul că, făcând acest lucru, își asumă anumite riscuri: unele pachete pot genera „conflicte” între diferitele codec-uri DirectShow. De asemenea, VLC nu este capabil să redea din prima orice fișier. Este mai bine să preluați inițiativa configurării subsistemului de redare multimedia.

Puteți „acoperi” toate formatele lipsă de la redare din XP și Vista folosind biblioteca de filtre ffdshow. Aceasta este disponibilă pe 32 sau 64 de biți de la adresa <http://ffdshow-tryout.sourceforge.net>. Cele mai recente versiuni pot fi găsite însă căutând în structura de directoare a proiectului după așa-numitele „SVN builds”.

Chiar de la instalare, începeți configurarea: alegeți opțiunea „Run DXVA video decoder configuration”. În acest dialog, trebuie activată accelerarea hardware oferită de placa video astfel încât procesorul sistemului să fie eliberat pentru ca și filmele HD să poată fi redare de configurații mai slabe, precum cele ale netbook-urilor. Astfel, localizați fereastra „Hardware acceleration (DXVA)” și bifați opțiunile H264 și VC1. Modificați și opțiunea „Post processing” în „Surface overlay” astfel încât accelerarea să rămână activată

și atunci când filmul dispune de subtitrări. Acestora le activați vizibilitatea bifându-le din zona omonimă – „Subtitles”. Pentru a putea vizualiza subtitrări cu ajutorul acestui filtru și în cazul formatelor care nu necesită accelerare, activați-le din zona „Subtitles” a dialogului „Video decoder configuration” accesibil din Start Menu | Programs | ffdshow.

Din același dialog puteți activa și celelalte decodare care nu sunt disponibile implicit în Windows XP, în principal MPEG-2 prin intermediul lui libavcodec și VC1, deoarece din această versiune de Windows lipsește propriul format accelerat hardware.

După configurare, trebuie să vă asigurați că Windows-ul va folosi întotdeauna ffdshow pentru decodarea fișierelor multimedia, indiferent dacă alt program instalează vreun filtru în mod mai mult sau mai puțin ascuns. Pentru aceasta, de la zona DirectShow control mutați slider-ul „Merit” spre maxim dreapta, la opțiunea „very high”.

De cele mai multe ori, vă veți uita la filme cu subtitrări. Uneori doriți să schimbați varianta de subtitrare. Un player bun oferă implicit această opțiune. Nu și Windows Media Player. Din acest motiv, trebuie ca icon-ul filtrului ffdshow să fie vizibil în System Tray atunci când acesta este utilizat. Pentru aceasta, bifați „Extended info” și „Modern Tray icons” de la „Tray, dialog & paths”. Prin intermediul unui clic dreapta puteți selecta limba subtitrării sau stream-ul audio.

A rămas să vă ocupați doar de formatele de fișiere care lipsesc: XP poate reda deja AVI, MPEG și VOB. Adăugați MKV, MP4, M2TS și TS prin intermediul filtrului Haali Media Splitter (<http://haali.su/mkv>). Formatul MOV de la Apple necesită instalarea QuickTime, iar din această perspectivă trebuie să fiți atenți la problemele de securitate ale acestui program.

Când ați terminat de configurat sistemul, puteți alege playerul preferat și în acest fel nu mai depindeți de nesuferitul player VLC. Dacă doriți să conectați toate sursele multimedia, de exemplu hard diskul, TV-ul și laptopul, atunci aveți nevoie de o aplicație de tip media center. O soluție ar putea fi Media Portal disponibilă la www.team-media-portal.com.

Soluție rapidă pentru Windows 7

Merită să faceți tranziția către Windows 7 chiar și numai pentru redarea materialelor multimedia: sistemul rulează cu ușurință toate formatele standard importante cum ar fi MP4 și toate filtrele video integrate folosesc accelerarea hardware a plăcii grafice. Din păcate, Windows 7 este mai dificil de configurat deoarece toate aceste filtre rulează în interfața Media Foundation și sunt utilizate preferențial. Filtrele DirectShow cum ar fi ffdshow nu au nici o șansă. În

trebuie lăsat la latitudinea sistemului de operare.

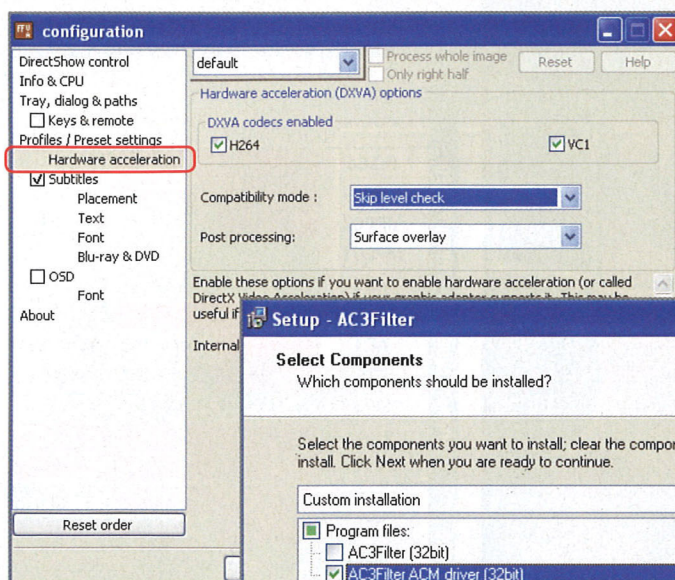
Vă vom prezenta în continuare două soluții pentru a avea mai mult control asupra modalității de redare a fișierelor multimedia în Windows 7. Una rapidă, prin care veți putea reda orice fișier cu un efort minim, și una mai complexă, care ia în considerare anumite necesități ale unor pasionați.

V-ați transformat calculatorul cu Windows într-o mașină multimedia? Vă lipsește doar playerul adecvat – și acesta nu e Windows Media Player. În locul lui, vă recomandăm o componentă a Windows-ului care, pe nedrept, primește prea puțină atenție în Windows 7: componenta Media Center din sistemul de operare. V-o propunem pentru că ea combină filmele de pe hard disk cu informațiile de pe internet. Vă vom arăta și cum să îmbunătățiți Windows Media Center astfel încât să poată reproduce mai multe informații decât a dorit Microsoft în con-

acest fel, decizia este clară încă de la început: fie folosiți Media Foundation, fie renunțați cu totul la această tehnologie.

Dacă alegeți Media Foundation, atunci veți avea mai puțin de lucru și veți putea rula aproape tot, cu excepția câtorva cazuri speciale. În primul rând, deschideți Windows Media Player și bifați „Turn on DirectX Video Acceleration for WMV files” de la „Tools | Options | Performance”. Nu mai trebuie să faceți nimic în legătură cu formatele video, însă îi lipsește formatul MKV, care este foarte important. Descărcați DivX-Plus de la adresa www.divx.com, deoarece pachetul are în acest moment singurul filtru MKV bazat pe Media Foundation. Ar trebui să fiți online pentru a instala filtrul. În timpul instalării, fiți atenți la componentele pe care le alegeți. Aveți nevoie doar de „DivX Plus Codec Pack”; celelalte nu vă sunt de ajutor.

În domeniul audio, lipsesc formatele Dolby AC3 și DTS. Ambele sunt disponibile în Windows 7 pentru redarea DVD-urilor și a discurilor Blu-ray și acest lucru doar în Windows Media Center. Puteți schimba această situație cu ajutorul lui AC3Filter. De la <http://ac3filter.net>, dacă veți activa în timpul instalării una din variantele pe 32 sau pe 64 de biți ale componentei ACM Driver, veți putea folosi filtrele AC3 și DTS ale Microsoft și în celelalte formate multimedia – cel puțin în Windows Media Center. Dacă preferați alt player, va trebui să selectați tot atunci și filtrul AC3Filter. Pentru formatele audio OGG și FLAC, veți găsi codec-uri open-

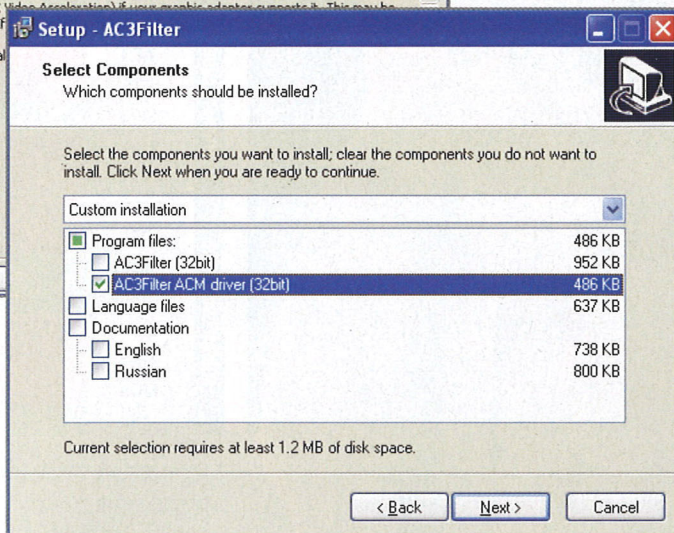


Activarea Dolby: comutați după dorință filtrele dezactivate Dolby și DTS prin instalarea driverului ACM în Windows 7.

source la adresa <http://xiph.org/dshow/downloads/>.

Dacă doriți să vizionați filme cu subtitrări, este ceva mai complicat. Va trebui să treceți înapoi la tehnologia DirectShow, iar ca o consecință a acestui lucru să dezactivați accelerarea hardware deoarece nu există un filtru Media Foundation pentru reda-

GPU turbo: activați în XP accelerarea GPU a plăcii grafice pentru filme cu subtitrări.



rea subtitrărilor.

Acest lucru poate fi acceptabil dacă aveți un computer puternic sau nu vă uitați la filme HD în format MKV. Pentru a face acest lucru, va trebui să intrați în posesia variantei adecvate a bibliotecii VFilter. Varianta pe 64 de biți se dezarhivează în directorul „SysWOW64” din directorul Windows-ului.

Lanțul de filtre: Cum procesează Windows-ul fișierele multimedia

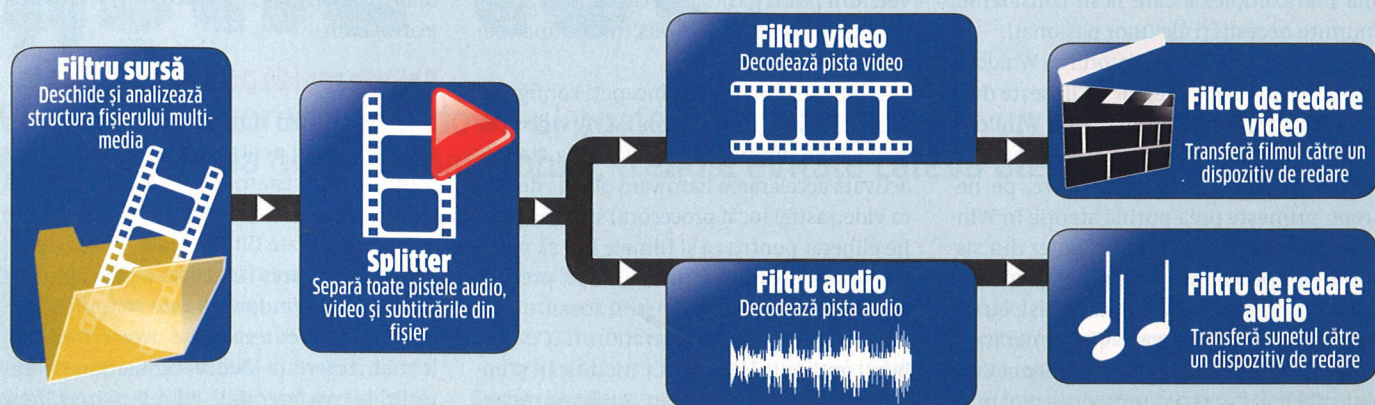
Rularea fișierelor multimedia încă funcționează după același principiu: sistemul construiește un lanț de filtre, de la citirea fișierului până la redarea pe ecran, în care fiecare filtru îndeplinește o sarcină specifică.

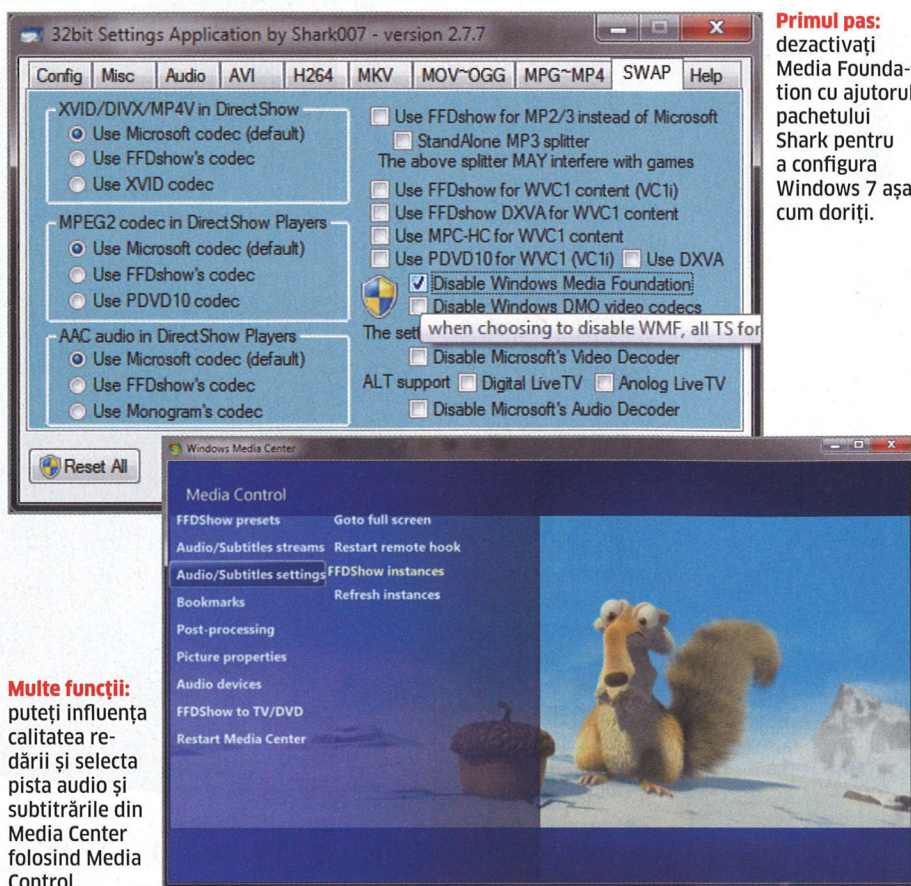
În acest scop, Microsoft a instalat în Windows 7 două interfețe „concurrente”: vechiul DirectShow (DS) și noua Media Foundation (MF). Microsoft oferă întotdeauna întâietate filtrului MF indiferent ce filtru DS a instalat utilizatorul și de cât de bine l-a configurat. În plus, ambele sisteme au un sistem individual de evaluare, care stabilește ce filtru de redare să folosească pentru un anumit format. În acest scop, fiecărui filtru îi este atribuită o valoare (merit) și aici apar diferențele: programatorul are voie să acorde ce valoare dorește pentru

„merit”-ul filtrului său în sistemul DirectShow, ceea ce a dus la o competiție între programatori și nu mai are nimic de-a face cu calitatea filtrului.

Pentru a evita problema, Microsoft pune pe primul loc filtrele din Media Foundation. În acest scop, programatorul trebuie să își certifice filtrul.

Așadar, nu e de mirare că există doar câteva filtre MF semnate non-Microsoft și că Windows 7 preferă întotdeauna propriile filtre MF.





Multe funcții: puteți influența calitatea redării și selecta pista audio și subtitrările din Media Center folosind Media Control.

Primul pas: dezactivați Media Foundation cu ajutorul pachetului Shark pentru a configura Windows 7 așa cum doriți.

Plug-in-uri pentru Media Center

Există o multitudine de plug-in-uri pentru Media Center, cu ajutorul cărora personalizați dispozitivul de redare conform necesităților dumneavoastră.

DVRMSTOOLBOX

Programul procesează înregistrările TV realizate prin intermediul Media Center. Punctul principal de atracție: Recunoaște reclamele, le blochează automat și le elimină.

MEDIA CENTER STUDIO

În momentul de față, singura soluție completă pentru reorganizarea interfeței Media Center-ului. De asemenea, poate schimba structura de directoare direct din Media Center.

AV ART FIXER

Media Center nu prea vă este de folos când doriți să combinați copertele de albume cu fișierele de muzică adecvate. Art Fixer reușește acest lucru.

POWER PLAYLIST

Plug-in-ul îmbunătățește Media Center-ul cu o funcție de slideshow cu sunet adaptat și oferă noi vizualizări pentru redarea muzicii.

CLIPSHOW

Ofere un istoric al filmulețelor dumneavoastră, cu ajutorul căruia puteți realiza playlist-uri individuale. În plus, plug-in-ul oferă și o funcție de redare aleatoare.

MCE STANDBY TOOL

Aplicația rezolvă problemele Windows-ului prin intermediul funcției de standby. De exemplu, dacă Media Center-ul ar trebui să pornească redarea programată a unui program TV.

Creați un fișier batch în Notepad în care adăugați următoarea linie pentru a înregistra biblioteca în sistem:

```
@%SystemRoot%\SysWOW64\regsvr32.exe VSFilter.dll
```

Salvați fișierul în același director cu un nume relevant. Pentru a nu mai utiliza acest filtru, creați un al doilea fișier batch în care adăugați comanda:

```
@%SystemRoot%\SysWOW64\regsvr32.exe /u VSFilter.dll
```

Salvați și acest fișier. Cu primul veți activa utilizarea filtrului DirectShow. Metoda este similară și în versiunea pe 32 de biți a Windows-ului. În consecință veți folosi ca bază de salvare directorul Windows 32.

Cazuri speciale în Windows 7

Opriti Media Foundation și instalați doar filtrul DirectShow dacă doriți ca Windows-ul să ruleze orice format. Aceasta se întâmplă mai rapid dacă găsiți o colecție de codec-uri care a fost creată special pentru acest caz: pack-ul Shark007 este disponibil la <http://shark007.net>. Descărcați „Windows 7 Codecs”, iar pentru un sistem pe 64 de biți și pachetul „x64 Components addon”.

În primul rând, dezinstalați toate codecurile freeware pe care le aveți pe sistem. După instalarea pachetului Shark, configu-

rați-l de la „Start Menu | „Shark007 Codecs” folosind „Settings Application”: dezactivați „DivX Media Foundation Splitter” de la „MKV”. În tab-ul „SWAP”, bifați „Disable Windows Media Foundation”, „Use FFDshow DXVA for WVC1 content” și „Use FFDshow's Codec” de la „DirectShow” din partea stângă sus. În tab-ul „MPG~MP4”, activați „Haali's Splitter” pentru „MP4 Playback” și la „overall MPEG Playback” folosiți „Gabest Splitter”. Dacă placa dumneavoastră grafică suportă accelerare hardware, în tab-ul „H264”, optați pentru „Do not use FFDshow” în stânga sus și pentru „Use FFDshow DXVA” în dreapta. Dacă nu suportă accelerare hardware, activați „FFDshow with multithreading”. Pentru rularea fișierelor „AVI”, din tab-ul omonim, selectați din nou „Haali's Splitter”.

Dacă dispuneți de un Windows pe 64 de biți, faceți aceleași modificări la „Settings application x64”. După aceea confirmați setările din ambele module folosind tab-ul „Misc” și butonul „Save all settings”.

Media Center ca player universal

În primul rând, Media Center ca unitate centrală de redare nu dispune de toate funcțiile importante pentru redare: cu ajutorul plug-in-ului Media Control optimizați setările de imagine și schimbați coloana sonoră, precum și subtitrările în timpul redării. Toate funcțiile sunt accesibile în timpul rulării materialului video folosind combinația Ctrl+Alt+B.

Sfaturi profi pentru YouTube

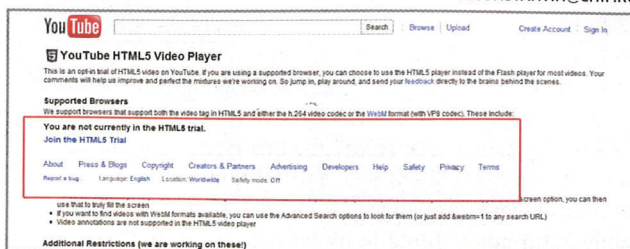
Cum puteți să ocoliți **BLOCAREA DE TARĂ**, să găsiți rapid clipuri, să căutați și să vizionați filmulețe 3D.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

YouTube și-a câștigat de ceva vreme locul lângă posturile de televiziune, pentru că portalul oferă îndeajuns de mult material video pentru o seară de divertisment video – cu toate că uneori este îndeajuns de confuz.

În continuare, vă vom dota cu o telecomandă pentru YouTube cu ajutorul căreia puteți extinde paginile site-ului cu funcții noi și practice: găsiți mai repede cele mai apreciate clipuri, vedeți clipuri blocate pentru țara noastră, ocoliți testul de determinare a vârstei fără a vă autentifica cu un cont de utilizator și, nu în cele din urmă, descărcați local clipurile preferate. Sfaturile pe care vi le oferim funcționează în aproape toate browser-urile, Firefox, Chrome și Opera suportându-le în întregime. Doar în Internet Explorer și Safari aveți opțiuni limitate. De unde și primul sfat: dacă nu folosiți în mod regulat un browser compatibil cu sfaturile noastre, instalați-l și folosiți-l doar pentru a naviga în special pe YouTube.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Experimental: multe clipuri sunt disponibile și în formatul video din HTML 5.

Căutare mai ușoară
Sfaturile noastre vă ajută să vă descurcați în cea mai mare arhivă video

Blocarea de țară
Vă arătăm cum puteți vedea orice clip, indiferent de localizare geografică

Fără Flash
Multe videoclipuri pot fi vizionate fără acest plug-in

Elemente de control
Adăugați funcții confortabile prin intermediul lui YouTube Enhancer



Găsiți clipurile rapid: căutare avansată

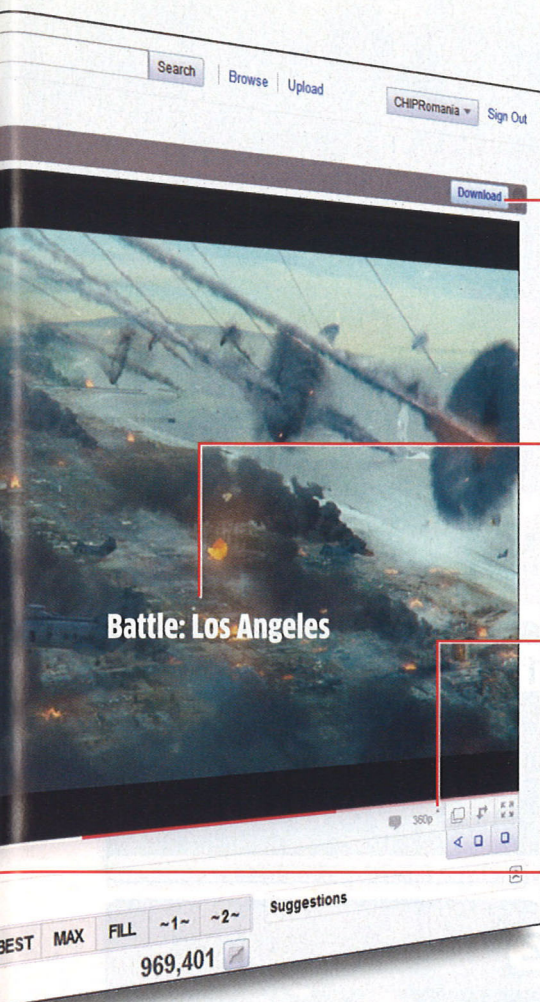
Nici un alt portal video nu stochează un portofoliu de clipuri atât de larg precum o face YouTube. Însă cantitatea mare de material implică niște compromisuri: se pierde o viziune de ansamblu asupra conținutului, iar conținutul de calitate devine greu accesibil. Portalul video se bazează pe tehnologie Google. În mod logic, caseta de căutare devine punctul central de pornire în periplurile video și, având în spate un motor de căutare, va suporta interogări complexe.

CĂUTARE CA UN PROFESIONIST: YouTube „înțelege” mulți operatori pe care îi folosește și Google pentru căutare. Folosirea cuvântului cheie „allintitle:” urmat de cuvântul căutat va returna doar clipurile de pe YouTube care conțin în titlul lor cuvântul căutat. Dacă nu sunteți siguri de titlu și cunoașteți doar un cuvânt, adăugați caracterul „*” între cuvintele căutate și cu siguranță îl veți găsi. Dacă doriți să eliminați anumite cuvinte din căutare, însoțiți cuvântul de eliminat de semnul „-” în forma „-termen_căutat”.

SUGESTII INTELIGENTE: Cu ajutorul funcției YouTube Topics, serviciul vă propune, pe lângă lista de clipuri pe care ați căutat-o, și o listă de sugestii suplimentare de vizionare. Această funcție este utilă mai ales atunci când căutați clipuri ale unei anumite formații, lista de sugestii conținând în acest caz grupuri înrudite ca gen muzical sau ca linie melodică. Topics este la momentul actual încă în fază Beta și funcționează doar pentru limba engleză – însă și așa este deosebit de practică. Pentru a utiliza această funcție este necesar să o activați accesând pagina youtube.com/topics. De asemenea, ea funcționează doar pe versiunea americană a site-ului, în consecință, dacă navigați pe unul din site-urile locale, schimbați atât limba, cât și poziția din subsolul paginii YouTube.



Căutare inteligentă: funcția YouTube Topics returnează sugestii în funcție de cuvintele cheie căutate.



Download

Cu sfaturile noastre, descărcați clipurile direct din browser

Subtitrări

Descărcați subtitrările de la adresa mike.thedt.net/ytsubs

Clipuri în 3D

La adresa youtube.com/3d găsiți doar clipuri în 3D

Cea mai bună rezoluție

Cu sfaturile noastre, vizionați imediat clipuri HD



Descărcați clipurile rapid și ușor

Cu ajutorul script-urilor prezente pe site-ul userscripts.org puteți schimba puternic funcționalitatea oferită de YouTube. YouTube Enhancer (vezi imaginea alăturată) oferă funcții noi de control al videoclipului și opțiunea de descărcare a acestuia. Iată cum instalați script-ul în browser-ul dumneavoastră.

FIREFOX

De pe site-ul addons.mozilla.org instalați add-on-ul Greasemonkey. Apoi navigați pe userscripts.org, căutați YouTube Enhancer și dați clic pe butonul „install”

CHROME

Nimic mai simplu: navigați către userscripts.org, căutați script-ul și instalați-l. Chrome recunoaște implicit acest tip de script-uri.

OPERA

Navigați la userscripts.org, căutați script-ul și dați clic pe butonul „Install”. Se va deschide un fișier text conținând cod Javascript, pe care îl salvați într-un director cu ajutorul combinației de taste Control+S. Navigați apoi în preferințele browser-ului: „Menu | Settings | Preferences | Advanced | Content | JavaScript Options”. În dialogul care se deschide, la „User JavaScript Folder” alegeți directorul în care ați salvat anterior script-ul YouTube Enhancer.

Acces total: evitați blocarea

Dacă există ceva pe YouTube care enervează cu adevărat, acesta este mesajul pe care serviciul îl afișează atunci când un clip nu este disponibil pentru țara noastră. Vă vom arăta cum să eliminați acest impediment și, odată cu el, și verificarea vârstei.

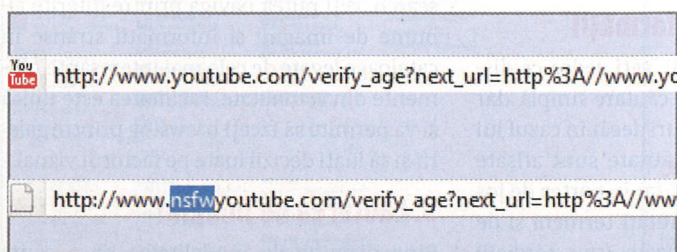
ELIMINATI RAPID OBSTACOLELE: Nu toate clipurile pot fi văzute din România, industria muzicală fiind de multe ori responsabilă de această interdicție. Cu un truc simplu, dar eficient, puteți privi liniștiți la tot ce este găzduit pe YouTube. Copiați URL-ul clipului, deschideți pagina ktnunnel.com, faceți abstracție de reclame și inserați adresa în câmpul de vizualizare.

FĂRĂ GRANITE: Browser-ul gratuit Mgeni, care funcționează în combinație cu pachetul Tor, poate fi folosit pentru a accesa conținut de pe YouTube destinat numai Statelor Unite (și nu doar de pe YouTube).

Cu pachetul Tor rulând, porniți browser-ul Mgeni. Lângă caseta de adrese veți observa un glob pământesc, care, apăsând, permite vizualizarea unei liste de țări. Alegeți țara potrivită pentru conținutul pe care doriți să-l vedeți și navigați către adresa respectivă. Mgeni va folosi rețeaua Tor doar pentru identificare și geo-localizare, iar traficul principal se va transfera prin rețeaua obișnuită. Astfel clipurile HD vor rula lin.

ELIMINAREA VERIFICĂRII VÂRSTEI: Unele clipuri sunt protejate printr-un formular de verificare a vârstei. În mod normal, trebuie să vă autentificați pe YouTube pentru a continua vizionarea.

Adăugând grupul de litere „nsfw” în fața adresei YouTube (după modelul din imaginea de mai jos), veți accesa un site care va permite vizionarea clipului fără a fi necesară confirmarea vârstei. Atenție: pagina pe care „aterizați” conține ea însăși oferte obscene.



Evitați verificarea vârstei: inserați „nsfw” în fața numelui domeniului pentru a viziona clipuri restricționate fără autentificare.

Mai mult confort: funcții ascunse

Cu ajutorul următoarelor sfaturi puteți să vedeți clipuri la calitate cea mai bună sau să le vizionați doar pe cele mai populare și, totodată, puteți naviga rapid prin site.

CALITATE HD: Clipurile HD de pe YouTube sunt cu adevărat impresionante atunci când sunt vizionate în mod full-screen. Atunci când dispuneți de o conexiune rapidă la internet, este posibil să configurați playerul YouTube să preia în mod automat stream-ul video de cea mai bună rezoluție în momentul în care măriți fereastra pe tot ecranul. Pentru aceasta trebuie să vă autentificați cu contul dumneavoastră.

Din setările contului alegeți Playback Setup și bifați opțiunile „Always choose the best option for me based on my player size.” și „Always play HD when switching to fullscreen (when available)”.

Cu un mic truc puteți face ca videoclipurile să fie rulate la rezoluție HD chiar și atunci când nu sunt rulate în full-screen. Pentru aceasta aveți nevoie de add-on-ul GreaseMounkey și de script-ul YouTubeHD de pe userscripts.org.

SALT LA PUNCT FIX: Multe clipuri nu sunt perfecte din punct de vedere dramatic. Uneori pot trece minute până la partea interesantă.

Dacă doriți să vă scutiți cunoștințele de acest chin, trimiteți-le URL-ul însoțit de sufixul „#t=XmYs”, unde X reprezintă minutul și Y secunda din clip.

SALT ÎNAINTE: Cu ajutorul tastelor de la 1 la 9 puteți naviga prin clipurile YouTube de la 10% până la 90% din durata clipului.

TONOMAT: Mergeți la adresa youtube.com/disco, introduceți numele grupului vocal-instrumental preferat și YouTube va genera o listă de videoclipuri care au ca punct comun respectiva formație.

Find > Mix > Watch

Enter song title or artist name

Disco!

Die obersten 25 wiedergeben oder Einen Künstler wählen

Eminem	Shakira	Lady Gaga	Linkin Park
Justin Bieber	Katy Perry	Enrique Iglesias	Milky Cyrus
Rihanna	Taylor Swift	Bruno Mars	Usher

Disco: modul petrecere oferă un flux de videoclipuri muzicale cu formația favorită.



Images
Videos
Shopping
News
Maps
Travel
Entertainment
Search History



Din obișnuință sau nu, ne-am rezumat pe plaiurile mioritice la un singur motor de căutare, cel de la Google. Pentru că nu este niciodată bine să ne bazăm pe un singur serviciu, haideți să vedem ce are de oferit Bing, mai puțin cunoscutul **MOTOR DE CĂUTARE** de la mult mai cunoscutul Microsoft.

CĂTĂLINA ZOROJANU

În primul rând, trebuie să revedem sintagma motor de căutare și să ne-o însușim pe cea a creatorilor serviciului: cea de „decision engine”. Microsoft își motivează simplu denumirea spunând că oamenii sunt gata să meargă mai departe de simple căutări, iar Bing îi ajută să ia cele mai bune decizii. Acestea fiind spuse, rămâne să vedem ce are Bing de oferit.

Microsoft a îmbunătățit Bing pentru a putea lupta cu Google, al cărui motor de căutare este adoptat în lumea întreagă de peste 90% dintre internauți.

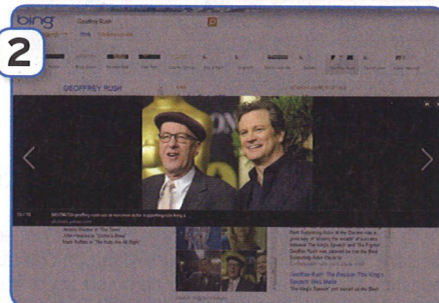
Ceea ce ne-a făcut să aruncăm o privire peste motorul de căutare al celor de la Microsoft au fost știrile din ultimul timp legate de creșterea popularității Bing și de recente parteneriate pe care le-au încheiat cu mai mulți furnizori de servicii. Statele Unite reprezintă piața pe care Bing și Yahoo au cele mai mari procente. În ianuarie, Bing a crescut la 13,1% de la 12%, iar Google a atins un procent de 65,6% (conform Bloomberg). La nivel mondial însă, Bing și Yahoo se clasează cu mult în urma Google, motorul de

căutare deținând 89,94% din piață.

Nu este de mirare că Bing este folosit intens în Statele Unite și Marea Britanie. El este personalizat pentru aceste țări. De exemplu, pe homepage, dispuneți de un meniu suplimentar doar pentru paginile în care ați setat ca țară de origine Statele Unite sau Marea Britanie. Nu este singurul exemplu, însă merităm să trecem în revistă cele mai interesante facilități pentru a vedea potențialul acestui motor de căutare. Relevant poate fi și contextul în care există din ce în ce mai mulți oameni nemulțumiți de calitatea rezultatelor returnate în Google...

1. Simplu, dar cu informații

Odată ce accesați site-ul, veți vedea că dispuneți de o fereastră de căutare simplă, dar cu ceva mai multe hinturi decât în cazul lui Google. Secțiunile de căutare sunt afișate direct în pagina de start, iar în partea de jos dispuneți de cei mai căutați termeni și de două căutări personalizate (sau servicii) care se schimbă odată cu defilarea prin imaginile de fundal (navigarea se face cu



ajutorul săgeților stânga/dreapta din partea de jos a imaginii).

2. Visual Search

Una dintre cele mai interesante unelte oferite de Bing. Accesând www.bing.com/visual-search, veți putea naviga printre diferite albume de imagini și informații strâne în cataloage legate de cele mai interesante momente din actualitate. Facilitatea este unică și vă permite să faceți browsing printre gale-rii și să luați decizii luate pe factorul vizual.

3. Căutarea de imagini

Bing dispune de modalitatea de a căuta imagini după un anumit subiect și de a le rafina în funcție de mărime, aspect, culoare,

stil și persoane. În cazul opțiunii din urmă puteți filtra după față sau cap și umeri.

4. Căutarea de filmulețe

Căutarea după imagini filmate vă permite rafinarea după durata filmulețului, după rezoluție, după sursă și chiar după modalitatea de afișare (portret sau landscape). Bing este interconectat cu Hulu și le oferă celor din Statele Unite acces la seriale. Puteți însă vedea secvențe sportive (de pe CBS.com) și puteți urmări filmulețe chiar și cu IP din România.

5. Integrare cu Facebook

„We like underdogs, including Bing”, declara Mark Zuckerberg în toamna lui 2010. Am lăsat textul în engleză pentru că underdog sună atât de bine în această limbă. Este antonimul lui „favorit” și este ciudat să găsim Microsoft în această postură. Facebook a decis că îi este mai simpatic Bing decât Google și a hotărât să facă un parteneriat prin care Bing să releve informații publice din postările prietenilor dumneavoastră. Dispuneți de un buton în partea dreaptă sus prin care vă puteți autentifica și la o căutare puteți vedea profilul prietenilor dumneavoastră sau informațiile care sunt publice de pe wall-ul lor.

6. Bing maps

Un punct în care Microsoft concurează umăr la umăr cu Google sunt hărțile. Navigarea în acestea se face ușor folosindu-vă de scroll și trăgând de hărți. Dispuneți de un număr de aplicații care vă permit să calculați rapid rute, trasee optime sau să vedeți ce atracții sunt în zona dumneavoastră de interes. Dând clic pe Map Apps veți avea acces la o serie de aplicații suplimentare pentru calcule de rute, găsirea de puncte de interes, oferirea de imagini din locurile respective etc. Bing dispune și de Streetside (similar cu StreetView de la Google), care momentan este un serviciu care se concentrează pe Statele Unite, însă începând de anul aceasta va fi prezent și în Europa.

Aruncați o privire și la hărțile din Statele Unite pentru a vedea puterea lui BingMaps. Vă sunt oferite în timp real informații despre trafic, iar aplicațiile funcționează toate și vă oferă date complete despre poziție și indicatori economici, financiari sau din sistemul de sănătate.

7. Călătorii

La capitolul Travel, Bing ne ajută și nu ne ajută. El dispune de un motor de căutare de prețuri pentru călătorii (principala atracție fiind zborurile de avion) și puteți afla prețuri pentru zboruri introducând simplu numele orașelor. Căutând de exemplu după Bucharest-Barcelona, găsim o listă de prețuri pentru zboruri dinspre-înspre Barcelona, la datele dorite de noi. Sunt incluse și rezultate de la Tarom sau Wizzair. Bing dispune și de o aplicație de previziuni pentru prețurile biletelor de avion, însă numai pentru orașele din Statele Unite și Canada și legăturile acestora cu destinații din întreaga lume. Oferă și căutare pentru hoteluri, însă, din nou, numai pentru fericii din zona SUA&Canada.

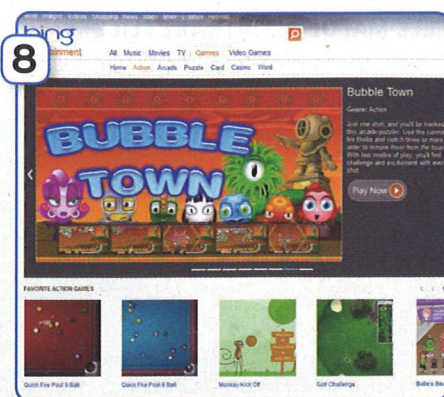
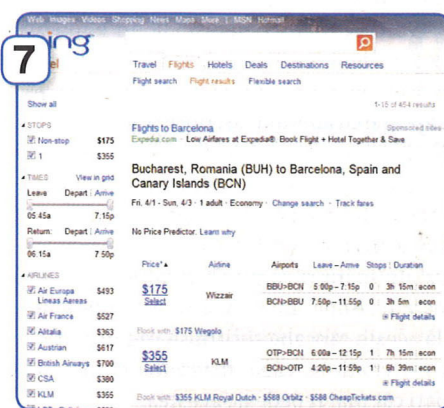
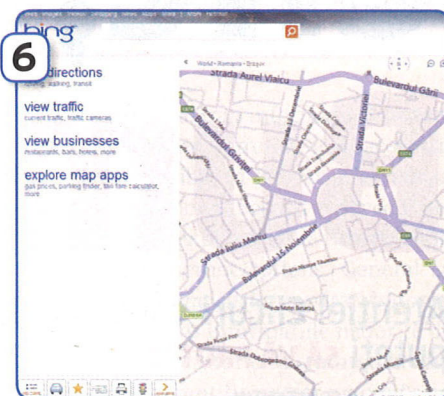
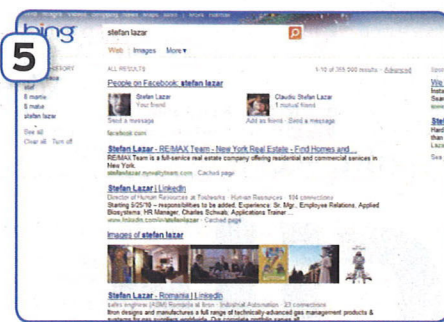
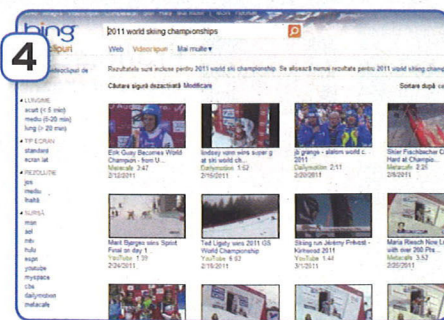
8. Jocuri

Direct din pagina de Bing aveți acces la câteva jocuri flash, grupate în Home, Action, Arcade, Puzzle, Card, Casino, Word.

Acestea sunt pe scurt câteva dintre atuurile Bing, însă puteți descoperi mai multe la <http://www.bing.com/explore?q=&FORM=BXFD>. Veți vedea că aveți acces direct la motorul de traduceri al lui Microsoft (care returnează traduceri foarte bune), la zona dedicată dezvoltatorilor sau la alta dedicată webmaster-ilor, la comunitatea Bing sau puteți accesa o serie de alte pagini speciale.

Cel mai probabil nu vom alege Bing deocamdată, în primul rând pentru că nu dispune de potențialul lui complet în zona europeană. Rămâne însă o alternativă de luat în seamă și prin prisma faptului că este dezvoltat de o companie care are resursele și determinarea de a crește în domeniul online.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO



Complet: accesați pagina de Explore pentru a găsi o serie de alte unelte interesante. De la traduceri la hărți sau de la jocuri la rețele sociale, Bing încearcă să dezvolte noi aplicații.



1 | URL scurt

Clic, clic, clic...

Bum!

Atenție! Clicuri-capcană! Butoane răuvoitoare vă vor infecta PC-ul! Vă arătăm cum puteți **SĂ VĂ PROTEJAȚI** de cele mai noi înșelătorii.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Rareori mai dă cineva clic în e-mailuri evident falsificate de la PayPal sau deschide atașamente cu origini dubioase. Capcane cu adevărat ascunse se găsesc acum în alte zone: site-uri de phishing care se află în spatele unor URL-uri prescurtate sau programe de instalare care promit marea cu sarea, însă nu fac decât să umple calculatorul de spam și să pună în pericol întregul sistem de operare. Vă vom arăta unde abundă aceste capcane și cum să vă feriți de ele, iar în caz de ați căzut în vreuna, cum să scăpați cât mai repede de acestea.

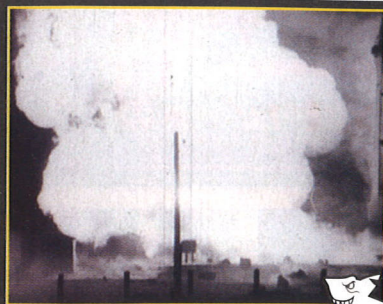
1 Dăunătorii din spatele URL-urilor scurte

Una dintre cele mai frecvente metode de distribuție a malware-ului este prin intermediul URL-urilor prescurtate care, din cauza formei lor criptice, ascund destinația linkului respectiv. Întâlnite mai des în rețelele sociale, dar și pe site-uri obișnuite, se prezintă deseori ca invitație către un chilipir, către un joc sau către un sfat care vă va face utilizarea calculatorului mult mai ușoară.

SOLUȚIA: Aplicați aceeași regulă ca și în cazul e-mailurilor și pentru mesajele care conțin linkuri de la persoane necunoscute: nu le deschideți! Însă, în acest caz, precauțiile trebuie extinse și asupra linkurilor care provin de la cunoscuți deoarece și ele pot conduce către site-uri periculoase. Nu de puține ori, conturile Twitter au fost infectate, devenind astfel un vector de distribuție de malware. Puteți să vă protejați cu ajutorul extensiei Firefox „Long URL Please” sau „Long URL Please Mod”, care vă va arăta adresa originală în momentul când puneți

CELE MAI DEVASTATOARE CLICURI

Catastrofele cauzate de un clic nu sunt doar un mit cinematografic. Accidente s-au întâmplat și se întâmplă pentru că cineva a apăsă butonul greșit.



CATASTROFA DE LA NEDELIN, 1960

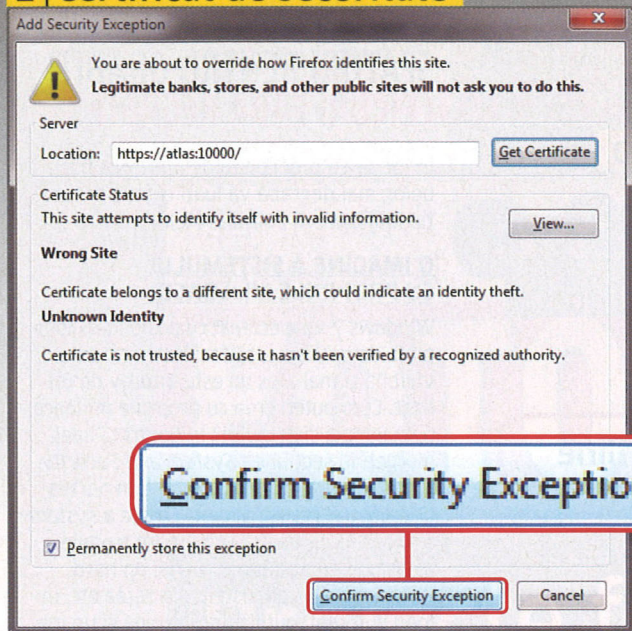
Cel mai mare accident din istorie la momentul lansării s-a produs pe astrodromul Baikonur din cauza unui comutator pe care un angajat l-a etichetat greșit din „după start” în „înainte de start”, activând la momentul inoportun aprinderea rachetei. Mai mult de 100 de oameni au murit.



CERNOBĂL, 1986

Un buton de urgență al reactorului centralei atomice care ar fi trebuit să fie oprit a cauzat exact opusul: reactorul s-a supraîncălzit, determinând o explozie ce a provocat catastrofa ecologică.

2 Certificat de securitate



cursorul mouse-ului deasupra unei adrese prescurtate. Există și servicii online care oferă o astfel de „expandare” a adreselor: longurl.org, expandurl.com, knowurl.com.

2 Certificat pentru riscuri

De cele mai multe ori, formularele de autentificare pe diferite servicii online sunt protejate folosind SSL și certificatele corespunzătoare. Utilizatorul nu primește nici o avertizare deoarece mare parte dintre certificate sunt emise de companii specializate, ale căror certificate sunt deja stocate de sistemul de operare sau de browser. Mult mai prevăzători ar trebui să fiți atunci când site-ul pe care navigați include certificate expirate și sunteți obligat să definiți excepții de la regula implicită a browser-ului care blochează navigarea pe site-uri cu astfel de certificate.

SOLUȚIA: Înainte de a confirma navigarea pe un site prin apăsarea pe butonul „Add Exception”, iar apoi prin butonul „Confirm Security Exception”, verificați dacă într-adevăr domeniul pe care îl accesați este cel corect deoarece nu este exclusă o tentativă de phishing. Pe de altă parte însă, există și posibilitatea ca browser-ul să nu aibă la dispoziție cea mai nouă variantă a certificatului respectivului site. Din acest din urmă motiv, verificați adresa și cu alte browser-e

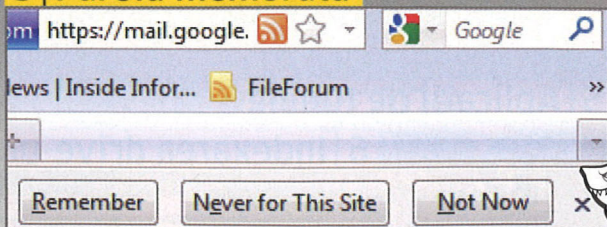
care s-ar putea să recunoască acel certificat. Ca o măsură extremă, nu acceptați excepții dacă vă întâlniți cu astfel de erori. Dacă ați confirmat din greșală o astfel de excepție, va trebui să o eliminați. În Firefox, găsiți această posibilitate la Tools | Options | Advanced | Encryption | View Certificates.

Verificați tab-urile „Persons”, „Servers” și „Others”. În mod normal, nu ar trebui să existe nici un fel de certificat în aceste zone.

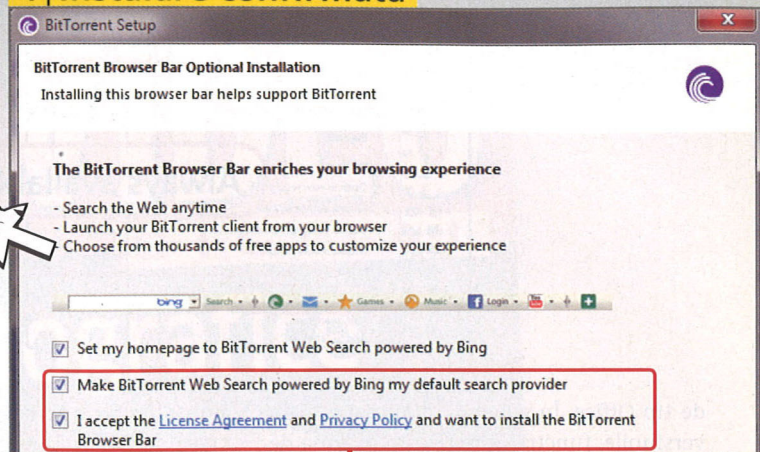
3 Parole interceptate

Introduceți numele de utilizator, parola, răspundeți cu Save la întrebarea dacă doriți ca browser-ul să salveze parola și ați scăpat de necesitatea de a memora tot felul de parole. Navigarea pe internet devine din ce în ce mai confortabilă. Sau e doar o aparență... Aceasta pentru că troieni precum diferite variante de Zeus sunt specializați în interceptarea parolelor salvate în browser. Noi tipuri de malware, precum Trojan-PWS-Nslog, elimină dialogul de salvare, însă înregistrează automat toate datele de autentificare.

3 Parolă memorată



4 Instalare confirmată



- ☒ Make BitTorrent Web Search powered by Bing my default search provider
- ☒ I accept the [License Agreement](#) and [Privacy Policy](#) and want to install the BitTorrent Browser Bar

SOLUȚIA: Dacă păstrați informații de autentificare în browser, eliminați-le de acolo cât mai curând posibil. În Firefox le eliminați de la Tools | Options | Security | Saved Passwords. Internet Explorer oferă funcția similară la Tools | Internet Options | General. La secțiunea *Browsing History* apăsați butonul *Delete* și eliminați informațiile nedorite de la Passwords. Dacă doriți să stocați toate informațiile de autentificare într-un mod centralizat, utilizați un program precum KeePass.

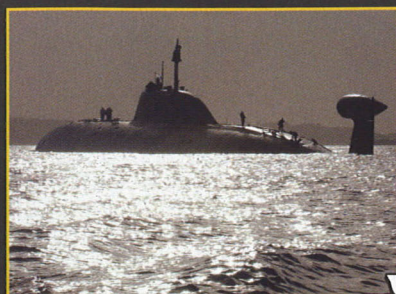
4 Instalări cu spam software

În cele mai rele cazuri, un clic neatenț în timpul unei instalări poate genera un torrent de probleme. De exemplu, documente nesalvate sau în lucru pot fi pierdute, programul instalat se poate cuibări în zona de auto-start a sistemului de operare și, dacă nu ați fost atent la diferitele bife din ferestre, vă puteți umple browser-ele de toolbar-uri.

SOLUȚIA: Folosiți opțiunea automată de salvare a documentelor prezentă în programele

ACCIDENT FORMULA 1, 2008

Un mecanic apasă prea devreme butonul de semnalizare a pornirii de la standuri. Consecința: Felipe Massa pleacă trăgând după el un furtun de alimentare. Accidentul l-a costat victoria în cursă și șefia clasamentului.



SUBMARINUL NERPA, 2008

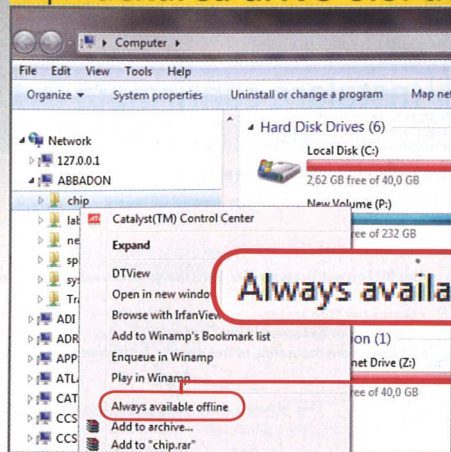
În timpul unei călătorii de încercare a submarinului atomic Nerpa, un marinăr activează printr-un buton sistemul de stingere a incendiilor. Douăzeci de marinari au murit sufocați din cauza gazului.



5 | Aplicații de tuning



6 | Indexarea drive-ului de rețea



Always available offline

de tip Office. În general, în aproape toate versiunile, funcția se regăsește în zona de configurare a programului respectiv. Un interval de salvare automată de 2 minute ar trebui să vă protejeze în caz de reporniri inopinate ale sistemului. Dacă, după instalare, vreun program nedorit s-a insinuat în zona de pornire automată a sistemului de operare, puteți scăpa de el prin intermediul aplicației CCleaner. Toolbar-urile sunt uneori încăpățănate la deinstalare. Le puteți elimina cu ajutorul programului Multi Toolbar Remover. Pur și simplu porniți aplicația și selectați toolbar-ul pe care vreți să-l eliminați.

5 | Blocare de la prea multă curățenie

Un Windows curat dintr-un singur clic sună tentant pentru orice utilizator de calculator. Însă, de cele mai multe ori, o astfel de operațiune de curățare poate periclita stabilitatea sistemului, deoarece programele de curățare vor elimina tot ceea ce consideră ele ca fiind fișier inutil, fără a pune prea multe întrebări. În cazurile extreme, sistemul s-ar putea să nu mai funcționeze chiar deloc deoarece lipsesc diferite intrări din Registry.

SOLUȚIA: De vă tentează o astfel de operațiune de curățare automată a sistemului, ca o măsură prealabilă de precauție ar trebui creată o copie de siguranță a conținutului Registry-ului. Aceasta poate fi făcută cu

ajutorul aplicației Regedit – instrumentul oferit de fiecare versiune de Windows. Din meniul File alegeți opțiunea Export și în fereastra de salvare marcați All la Export Range. În caz de „calamitate”, după o curățenie totală, printr-un singur dublu-clic puteți reimporta conținutul Registry-ului original.

6 | Risipă de pe urma indexării

Funcția de căutare a fișierelor și a programelor din Windows 7 este cu adevărat practică și utilă pentru orice utilizator. Prin intermediul ei, orice fișier poate fi găsit simplu și rapid. Însă această funcție de căutare se limitează doar la hard diskurile locale și cel mult la cele externe, conectate prin USB. Sistemul pur și simplu ignoră discurile din rețea mapate local. În cazul lor, Windows-ul oferă opțiunea de a le face disponibil conținutul și în mod offline, adică și fără prezența conexiunii între sisteme. În mod practic, aceasta înseamnă copierea locală a întregului conținut partajat de pe celălalt sistem, o risipă evidentă de spațiu și resurse.

SOLUȚIA: Pentru a determina Windows-ul să indexeze și conținutul aflat pe alte sisteme, trebuie apelat la un mic truc care implică folosirea linkurilor simbolice. În primul rând, creați un director nou pe hard diskul local. Deschideți apoi o consolă și navigați către directorul proaspăt creat. Cu ajutorul următoarei comenzi „legați” directorul local de cel de pe celălalt sistem.

SFATURI PENTRU GRĂBIȚI
CLICURI FĂRĂ REGRETE

În loc să vă preocupați de limitarea pagubelor, mai degrabă vă luați câteva precauții. Iată cum vă puteți proteja:

O IMAGINE A SISTEMULUI
CU PROPRIILE MIJLOACE

Windows 7 vine echipat cu posibilități complete de backup. Însă facilitatea nu este vizibilă și mai ales nu este intuitiv de utilizat. Cum puteți crea cu propriile mijloace o imagine a sistemului? În Control Panel, mergeți la secțiunea *System and Security*, iar apoi la *Backup and Restore*. În partea dreaptă a ferestrei alegeți *Create a system image* și în fereastra următoare trebuie aleasă destinația backup-ului: un hard disk extern, un alt sistem din rețea etc. În mod automat, puteți inscripționa și un mediu de recuperare Windows pe un CD și de asemenea este inclusă și posibilitatea de a crea backup-uri automate în mod regulat.

TESTE ÎN MEDIU PROTEJAT

Dacă testați ocazional diferite programe, nu ar trebui să vă încălcați degeaba sistemul de operare cu ele. Cu ajutorul aplicației Sandboxie puteți încerca programele care vă interesează într-un mediu izolat față de sistemul de operare. După instalarea aplicației de care sunteți interesat, porniți programul folosind meniul contextual al Windows-ului și selectați opțiunea *Start in sandbox*.

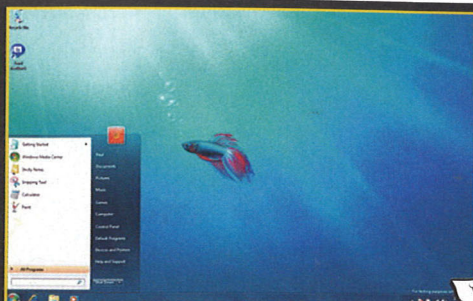
VERIFICAȚI LINKURILE

O bună protecție antivirus este obligatorie pentru orice sistem. Și mai multă siguranță la navigarea pe internet o poate aduce add-on-ul Firefox, Dr.Web antivirus link checker. Acest add-on adaugă meniului contextual din Firefox opțiunea de a scana linkul dintr-o pagină web cu o variantă din cloud a antivirusului Dr.Web. Acțiunea se desfășoară în fundal, utilizatorului fiindu-i prezentată o fereastră cu rezultatele scanării.

```
mklink <calea_către_directorul_local> \\
sistem_din_rețea\director_partajat /D
```

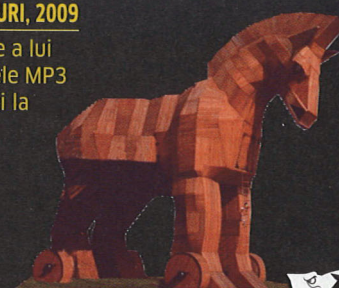
Ca o primă acțiune va trebui să includeți și noul link între locurile pe care motorul de indexare din Windows le scanează pentru construirea indexului.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



WINDOWS 7 BETA ȘTERGE MP3-URI, 2009

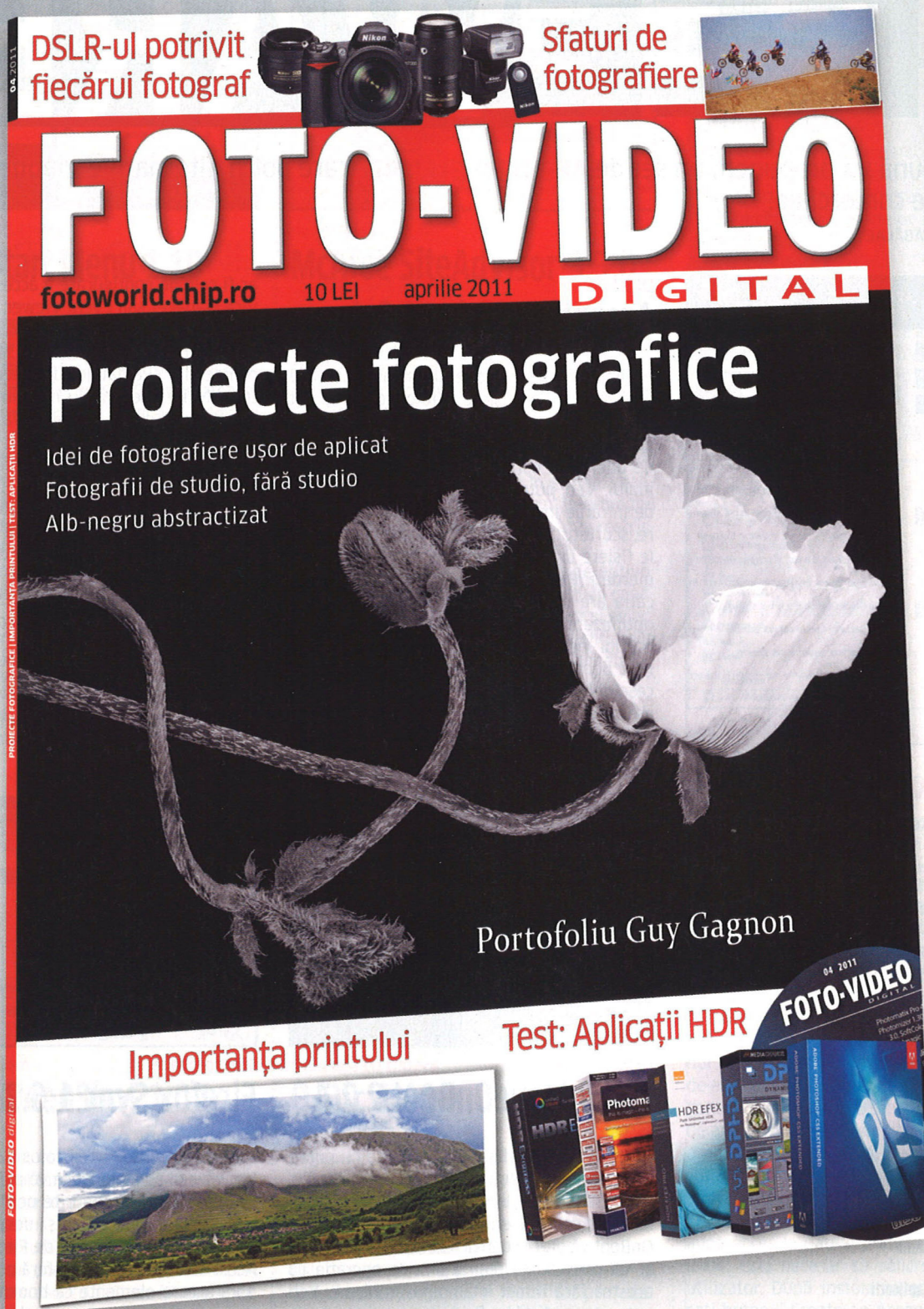
Într-o versiune beta timpurie a lui Windows 7, un clic pe fișierele MP3 nu conducea la redarea lor, ci la ștergerea lor. Irecuperabilă.



TROIAN ÎNTR-UN PDF, 2010

O companie care lucra pentru Departamentul Apărării al Statelor Unite a primit un PDF cu însemne oficiale prin el. Cel puțin așa au crezut angajații acestei companii, permițând atacatorului să „bântuie” nederanjat prin rețea.

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**
îți oferim **84 de PAGINI** cu și despre fotografie



Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista **FOTO-VIDEO**
pe parcursul întregului an

Detalii pe **chip.ro/workshop**

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

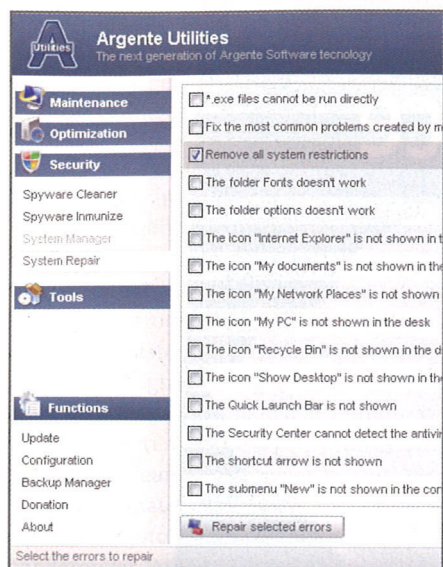
Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie



FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Utilitare sistem

Argente Utilities 1.0.4

În timp, sistemul de operare se aglomerează cu o mulțime de fișiere nefolositoare, ce pot duce la slăbirea performanțelor acestuia. Argente Utilities vă pune la dispoziție o serie de unelte de curățare și optimizare a sistemului. Veți putea elibera Windows Registry de intrările invalide, șterge fișierele temporare, scurtăturile nefuncționale, ba chiar și acele fișiere importante a căror urmă vreți să o pierdeți. Pentru fiecare dintre acestea, aplicația are o unealtă separată. Pe partea de optimizare există posibilitatea ștergerii aplicațiilor instalate, dezactivarea acelor ce pornesc odată cu sistemul de operare sau a proceselor care rulează la un moment dat. De asemenea, din interfața programului se pot apela principalele unelte din Windows, cum

ar fi cele de configurare a accesibilității, Device Manager sau Event Viewer. Pe lângă toate acestea, Argente poate fi folosit și ca soluție de organizare a agendei sau păstrare a contactelor și a datelor de autentificare pentru diferite site-uri. Nu în ultimul rând, programul vine cu un modul ce vă poate repara sistemul de operare în cazul în care acesta a fost infectat cu viruși ce v-au limitat accesul la anumite funcții.

SFAT: Aplicația oferă posibilitatea utilizatorilor mai puțin experimentați de a-și întreține sistemul fără prea multe bătaii de cap. Pentru aceasta apelați la funcția One Click Maintenance prezentă în meniul contextual apelabil prin clic dreapta pe icon-ul programului din System Tray.

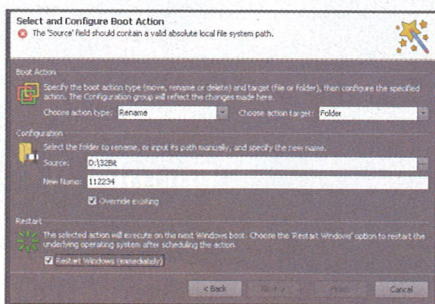
SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

argentesoftware.blogspot.com

PROGRAME GRATUITE

- ● Utilitare sistem
Argente Utilities 1.0.4
- ● Utilitar fișiere
EMCO MoveOnBoot 2.2.4
- ● Sincronizare
Firefox Sync 1.6.3
- ● Unelte accesibilitate
Handy Start Menu 1.10
- ● Securitate
McAfee SiteAdvisor 3.3.0
- ● Capturi de ecran
Moo0 ScreenShot 1.07
- ● Operații cu fișiere
Q-Dir 4.46
- ● Browser add-on
LastPass for Chrome 1.72.4
- ● Editor foto
MAGIX Photo Designer 7.0
- ● Utilitar sistem
Sizer 3.33
- ● Curățare sistem
SlimComputer 1.0.5
- ● Actualizare aplicații
SUMo 2.0.13
- ● Soluție supraveghere
iSpy 2.0.2.7
- ● Add-on
iTunesControl 0.56
- ● Utilitar hard disk
Partition Logic 0.7
- ● Copii de siguranță
Simple Backup Tool 1.6.0.68
- ● Utilitar sistem
WinSplit Revolution 11.02
- ● Partajare imagini
PhotoBySend 3.5.3 beta
- ● 3DCrafter 8.2.5 Build 1086



Utilitar fișiere

EMCO MoveOnBoot 2.2.4

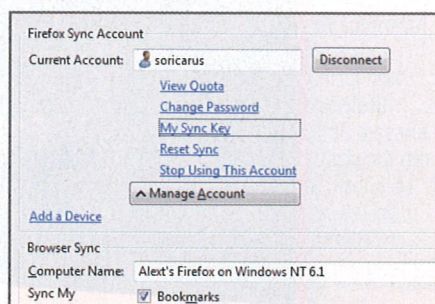
Poate nu o dată vi s-a întâmplat să nu puteți șterge sau muta un fișier sau director, iar sistemul să vă returneze un mesaj că respectivul element este folosit de altă aplicație. MoveOnBoot vă oferă control total asupra fișierelor și vă permite să realizați orice operație cu acestea fără a mai întâmpina probleme. Veți putea crea o listă cu fișierele sau directoarele care trebuie redenumite, mutate sau șterse. Aplicația este dotată și cu un Wizard ce vă îndrumă pas cu pas în realizarea unuia dintre procesele menționate anterior. Evitați realizarea operațiilor cu fișierele de sistem.

SFAT: Pentru a beneficia de toate funcțiile programului, este recomandat ca, la instalare, să selectați opțiunea Complete. Continuați procesul apăsând pe Next.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.emco.is/products/move-on-boot



Sincronizare

Firefox Sync 1.6.3

Navigați pe internet și folosiți în acest sens browser-ul Firefox? Dacă vă place să păstrați diferite elemente favorite pentru o accesare ușoară ulterioară chiar și de pe alt sistem, atunci veți fi încântați și de Firefox Sync.

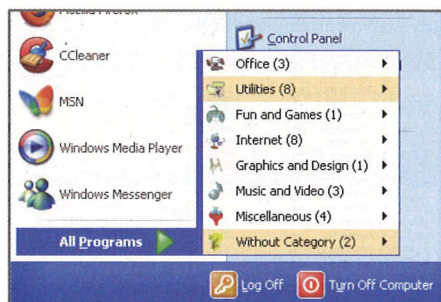
Acest add-on simplu vă oferă posibilitatea de a vă accesa elemente ca bookmark-uri, date de autentificare, preferințele (temă, bare), tab-uri de pe orice calculator pe care folosiți Firefox. Foarte simplu de folosit, add-on-ul presupune crearea unui cont de utilizator, alegerea elementelor pe care doriți să le accesați și modul în care datele vor fi salvate.

SFAT: Add-on-ul generează automat un cod de autentificare. Cu ajutorul acestuia veți putea autoriza o altă copie de Firefox în vederea preluării datelor de pe server.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.mozilla.org



Unelte accesibilitate

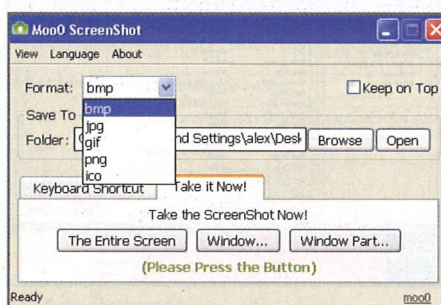
Handy Start Menu 1.10

Odată cu trecerea timpului, utilizatorii instalează din ce în ce mai multe aplicații pe sistem. Accesul la acestea se face fie folosind scurtăturile de pe desktop, fie meniul Start. În ambele situații, cu cât numărul de programe este mai mare, cu atât mai dificilă este accesarea lor. Handy Start Menu vine cu o soluție la această problemă și permite utilizatorilor să-și organizeze aplicațiile pe grupuri. Tot ce trebuie să faceți este să deschideți meniul Start și să adăugați categorii folosind opțiunea Add category. **SFAT:** După instalare, programul creează implicit o serie de categorii cum ar fi Office, Internet, Utilities, Games ș.a. Pentru a crea sau șterge categorii, dați clic dreapta pe meniu și selectați opțiunea Manage Start Menu.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.chemtable.com



Capturi de ecran

Moo0 ScreenShot 1.07

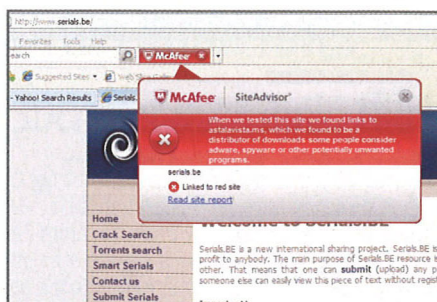
Moo0 ScreenShot este o aplicație deosebit de simplă cu ajutorul căreia veți putea realiza capturi de ecran. Programul se adresează utilizatorilor fără pretenții care nu doresc o soluție complexă de captură și editare. Limitat în opțiuni, instrumentul poate prelua imagini fie prin apăsarea unei combinații de taste (poate fi personalizată), fie a butoanelor dedicate prezente în tab-ul Take it Now!. Așadar se pot include în captură întregul ecran, o anumită fereastră sau doar o porțiune din aceasta. Salvarea fișierelor se poate face în mai multe formate, de exemplu .BMP, .JPG, .GIF etc.

SFAT: Dacă folosiți frecvent aplicația, atunci puteți bifați la instalare opțiunea Start on System Boot și aceasta va porni odată cu sistemul de operare.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Română

www.Moo0.com



Securitate

McAfee SiteAdvisor 3.3.0

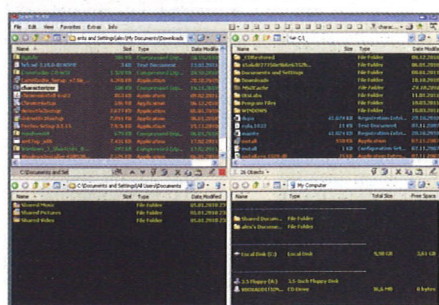
Poate nu o dată vi s-a întâmplat ca, în peregrinările de pe internet, să aceseați din greșală site-uri cu un conținut periculos, ce au condus la infectarea sistemului. McAfee SiteAdvisor vă ferește de astfel de pericole. Aplicația vă atrage atenția în momentul în care ați intrat pe un site cu probleme, fără a vă bloca accesul la acesta. Dacă în schimb realizați o căutare pe internet prin intermediul unui motor de căutare, McAfee vă va restricționa accesul la site-urile dubioase.

SFAT: Pentru a deschide fereastra de opțiuni a aplicației dați clic pe săgeata aflată în capătul barei dedicate afișate în browser și selectați intrarea Options. Realizați modificările dorite și apăsați pe Save pentru a încheia.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.siteadvisor.com



Operații cu fișiere

Q-Dir 4.46

În general, lucrul cu multiple directoare poate fi un chin dacă nu se folosește o soluție eficientă de gestiune. Q-Dir vă ajută să vă organizați și să pune la dispoziție o interfață unitară, unde aveți posibilitatea de a lucra ușor cu fișierele. Modul de aranjare a ferestrelor în cadrul aplicației poate fi modificat prin alegerea unui layout din partea dreaptă sus a barei de meniu. Totodată, puteți personaliza modul de afișare a elementelor selectând una dintre schemele de culori disponibile. Mutarea și copierea elementelor se pot face prin drag&drop între zone.

SFAT: Pentru a instala programul în limba română trebuie să selectați în fereastra de conținut acordul de licență steagul corespunzător limbii noastre.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Română

www.softwareok.com

Update:

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

EVERNOTE 4.2.3.2

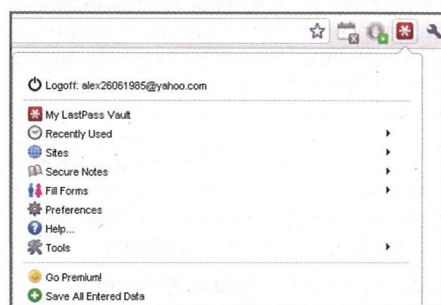
Dacă folosiți Evernote pentru a păstra diferite informații importante, atunci trebuie să știți că noua versiune oferă suport îmbunătățit la căutarea cuvintelor incluse în notițele salvate.

www.evernote.com

EASEUS PARTITION MASTER 7.1.1

Una dintre cele mai folosite aplicații gratuite pentru managementul partițiilor, Easeus Partition Master poate fi folosită acum și pe Windows 7 Service Pack 1.

www.partition-tool.com



Browser add-on

LastPass for Chrome 1.72.4

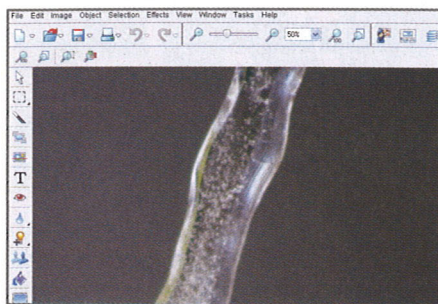
Pentru a nu vă bate capul cu păstrarea datelor de autentificare la loc sigur, folosiți LastPass. Acest add-on pentru Google Chrome vă permite să generați și să salvați parolele asociate diferitelor conturi. Astfel aveți posibilitatea de a accesa site-urile respective și de a vă autentifica pe acestea printr-un simplu clic. Meniul add-on-ului este foarte simplu de utilizat și poate fi accesat dând clic pe butonul ce reprezintă un asterisc aflat lângă bara de adrese. Din sub-meniul Tools puteți accesa generatorul de parole, salva sau importa date de autentificare sau verifica paginile web. De asemenea, aplicația vă oferă și posibilitatea completării automate a formularelor din paginile web.

SFAT: Pentru a putea folosi add-on-ul și a avea acces la datele dumneavoastră de oriunde, este necesar să vă creați un cont de utilizator. După instalarea add-on-ului, apăsați butonul Create an Account din fereastra ce se deschide. Completați câmpurile afișate și continuați. Atenție în momentul în care alegeți parola generală de autentificare. Indicatorul aflat dedesubt vă va arăta cât de complexă și implicit sigură este aceasta. Acum selectați opțiunea Yes let me choose which items I want imported into LastPass și apăsați pe Continue pentru a importa datele de autentificare deja salvate în Chrome.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

lastpass.com

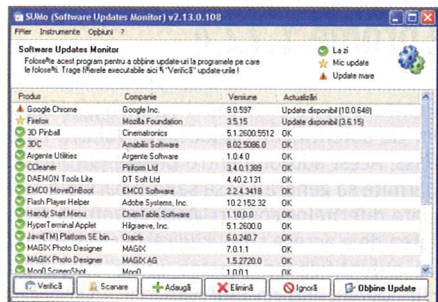


Editor foto MAGIX Photo Designer 7.0

Tuturor ne plac fotografiile, dar din păcate multe au nevoie de retușuri. Photo Designer este un instrument ce poate face aceasta. Se pot realiza atât operații de bază ca rotirea, scalarea sau modificarea culorilor și a expunerii, dar și aplicarea de efecte artistice. La ultimul capitol programul stă foarte bine și oferă o gamă variată, de la efecte de corecție (Color Balance, Gamma Correction) și până la cele artistice (Sepia, Emboss, Relief etc.). Aveți posibilitatea de a lucra pe layer-e, de a adăuga text sau de a lucra cu diferite selecții.

SFAT: Pentru a folosi aplicația mai mult de 7 zile, trebuie să vă înregistrați. Dați clic pe linkul Register the program and use it without limitations prezent în fereastra de pornire.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.magix.com

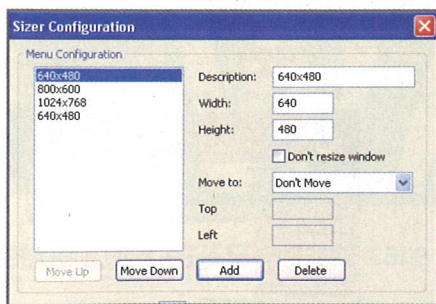


Actualizare aplicații SUMo 2.0.13

Realizarea actualizărilor pentru programele instalate pe sistem este foarte importantă, dar poate dura foarte mult în cazul în care numărul acestora este foarte mare. SUMo este un utilitar ce are grijă ca aplicațiile să aibă toate actualizările la zi. Programul detectează intrările instalate și realizează o listă cu cele pe care nu le poate include în lista de actualizări pentru a le face dumneavoastră manual. Cu un simplu clic pe butonul Verifică update-uri pentru programele instalate și Obțineți Update veți putea actualiza programele.

SFAT: Pentru a nu încălca sistemul cu aplicații nedorite sau browser-ele cu bare inutile, debifați la instalarea aplicației opțiunile Super Software Package - Includes browser addons and freeware și Additional 3rd party cleaner.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Română
www.kcsoftwares.com/index.php?sumo

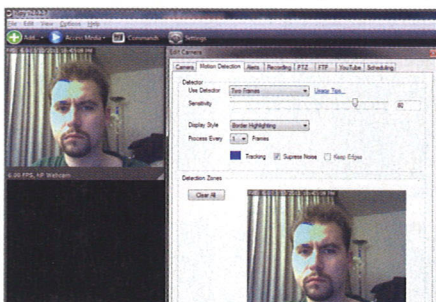


Utilitar sistem Sizer 3.33

Aparent simplă și inutilă, Sizer este o aplicație ce se adresează utilizatorilor care întâmpină probleme la manipularea ferestrelor în Windows. Fenomenul este întâlnit de obicei la posesorii de netbook-uri care dispun de ecrane cu dimensiuni mici și rezoluții pe măsură. Se poate întâmpla ca o fereastră să nu poată fi redimensionată din cauza imposibilității selectării ei. Sizer forțează redimensionarea acestuia în funcție de preferințe. Totul se face din meniul contextual atașat icon-ului aplicației din System Tray.

SFAT: Implicit, aplicația oferă trei rezoluții pentru redimensionare. Pentru a adăuga altele, selectați opțiunea Configure Sizer și introduceți manual dimensiunile în pixeli.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.brianapps.net/sizer

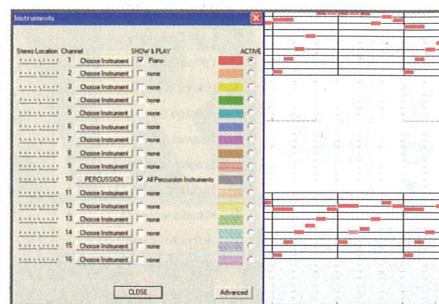


Soluție supraveghere iSpy 2.0.2.7

iSpy este o soluție foarte eficientă de supraveghere a spațiilor cu ajutorul unui webcam sau IP Camera. Adăugarea elementelor ce pot prelua imagini este foarte simplă și configurarea acestora de asemenea. Puteți alege rezoluția la care se va face înregistrarea și dacă aceasta din urmă va include și sunet (trebuie să dispuneți de microfon). În plus, programul poate face upload periodic pe un server ftp pentru imaginile preluate. Programul poate detecta și mișcări, astfel încât înregistrarea să pornească doar în momentul detecției.

SFAT: Pentru a putea accesa fluxul video de la cameră este necesar să vă creați un cont de utilizator pe site-ul producătorului aplicației. Pentru aceasta, folosiți opțiunea Create a new account din fereastra Web Server Settings.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.ispyconnect.com

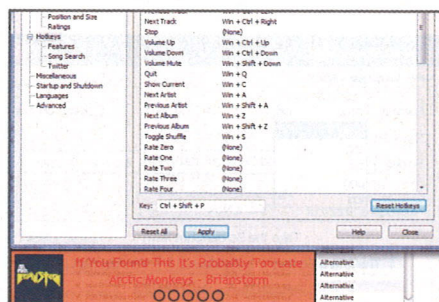


Curățare sistem SlimComputer 1.0.5

Majoritatea sistemelor brand au o sumedenie de aplicații preinstalate. Multe dintre acestea fie vă sunt nefolositoare, fie consumă resurse inutile. Ștergerea lor este de multe ori un chin. SlimComputer vă scapă de dureri de cap și scanează sistemul în căutarea acestor aplicații. În plus, sunt analizate și browser-ele pentru a detecta existența barelor de unelte instalate de diferite programe. Astfel veți putea scăpa de balastul ce încarcă sistemul. Selectați intrările dorite și apăsați butonul Remove pentru a le șterge.

SFAT: Dați clic pe butonul Windows Tools pentru a accesa principalele unelte din sistemul de operare: editorul de Registry, managerul pentru hard disk ș.a.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.slimwareutilities.com

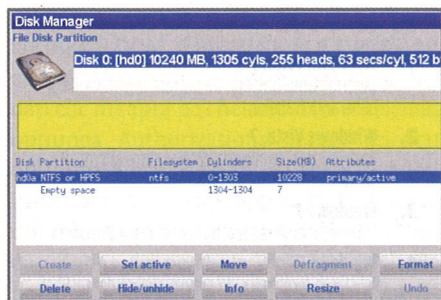


Add-on iTunesControl 0.56

iTunes, playerul de la Apple, este util mai ales dacă dispuneți și de un dispozitiv mobil (iPod, iPhone) cu care vă sincronizați melodiile. Din păcate, acestuia îi lipsesc o sumedenie de funcții, cum ar fi combinații de taste pentru control. iTunesControl vine cu o soluție la această problemă. Din momentul instalării, veți putea controla iTunes cu ajutorul tastelor, vedea copetele albumelor pe care le ascultați sau afișa piesele pe rețeaua Twitter. Toate setările legate de afișarea numelui melodiilor sau a copetelor pot fi desigur personalizate.

SFAT: Dacă doriți să modificați tastele cu ajutorul cărora controlați playerul, dați clic dreapta pe icon-ul aplicației din System Tray și selectați opțiunea Settings. Alegeți categoria Hotkeys și apăsați pe Apply la finalul modificărilor.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
itunescontrol.com



Utilitar hard disk

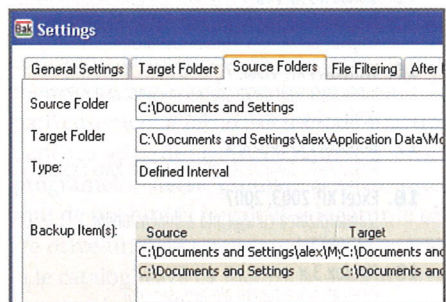
Partition Logic 0.7

Partition Logic este o aplicație gratuită ce se vrea o alternativă la programe ca Partition Magic, Drive Image sau Norton Ghost. Aceasta este bazată pe sistemul de operare Visopsys și poate fi folosită independent de sistemul dumneavoastră de operare. Foarte utilă în cazul în care doriți să realizați operații cu partiții fără a accesa utilitățile din Windows. **SFAT:** Pentru a folosi aplicația, extrageți conținutul arhivei visopsys-0.7-iso.zip folosind programul implicit din Windows și inscripționați imaginea visopsys-0.7.iso pe un CD cu ajutorul unui program specializat. CD-ul este boot-abil, ceea ce vă permite să-l folosiți la repararea partițiilor în cazul unor erori ce vă împiedică să accesați sistemul de operare.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

visopsys.org



Copii de siguranță

Simple Backup Tool 1.6.0.68

Simple Backup Tool este o unealtă simplă, dar utilă, cu ajutorul căreia se pot realiza copii de siguranță pentru fișierele de pe sistem. Interesant la acest program este că vă permite să adăugați o listă de directoare sursă și destinație, pe care le puteți combina astfel încât să realizați mai multe procese de backup la un anumit interval de timp. Ca și celelalte aplicații de profil, Simple Backup permite crearea backup-urilor folosind filtre pe tipuri de fișiere.

SFAT: La pornirea programului, dați clic pe butonul Settings pentru a adăuga directoarele sursă și destinație. Selectați pe rând taburile Target Folders și Source Folders și definiți filtrele din File Filtering.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

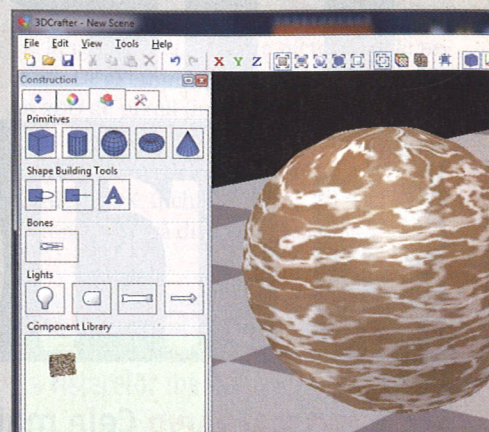
LIMBA: Engleză

downstairs.dnsalias.net

Programul lunii

3DCrafter 8.2.5 Build 1086

Dacă sunteți pasionat de modelarea corpurilor tridimensionale și realizarea scenelor animate, atunci 3DCrafter este instrumentul de care aveți nevoie. Complexitatea acestuia se apropie foarte mult de cea a programelor dedicate existente de mult timp pe piața aplicațiilor. Interfața este bine organizată și vă pune la îndemână toate uneltele necesare pentru crearea obiectelor 3D complexe. În partea stângă se află bara Construction care, după cum îi spune și numele, vă permite să introduceți în scenă primitive 3D cum ar fi cilindrul, sfera, torul, conul etc. Proprietățile fiecăruia pot fi desigur personalizate accedând meniul Shape Operations Panel. Din acesta veți putea modifica dimensiunile corpurilor sau aplica diferite materiale. La rândul lor, materialele și texturile pot fi create pornind fie de la unele existente în bibliotecă, fie prin modificarea parametrilor unei culori/texturi. După adăugarea obiectelor în scenă, puteți să folosiți pentru legarea acestora elemente de tip „os”. Cu ajutorul lor se realizează o interdependență între corpuri astfel încât, în cazul animării scenei, acestea se vor mișca unele în funcție de celelalte. Finalizarea unei scene se face de obicei prin randarea ei. Din nefericire, 3DCrafter nu include și această facilități și de aceea va tre-



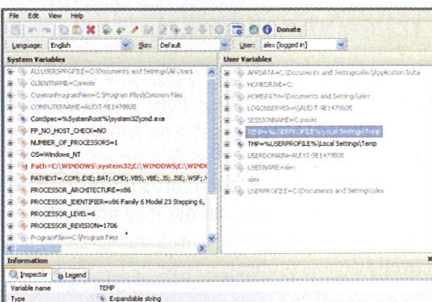
bui să salvați scena creată în format POV, ce poate fi ulterior randată cu o altă aplicație cum ar fi Y.A.P.R.M., „Yet Another POV-Ray Modeller”. Mai multe detalii la adresa www.povray.org.

SFAT: Din păcate, aplicația se comportă ca un aspirator de resurse, astfel încât chiar și sisteme puternice pot fi îngenucheate în momentul funcționării acesteia.

SISTEM DE OPERARE: Windows/XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.amabilis.com



Utilitar sistem

WinSplit Revolution 11.02

Odată cu Windows 7, Microsoft a introdus și un nou mod de operare a ferestrelor, care la celelalte versiuni mai vechi nu a fost implementat. De exemplu, prin drag&drop-ul unei ferestre la marginea ecranului, aceasta va fi extinsă pe jumătate din suprafața de lucru. WinSplit Revolution este o aplicație care aduce astfel de funcții în Windows XP/Vista. Singura diferență între soluția din Windows 7 și aceasta este că trebuie folosită și o combinație de taste în timpul manevrării.

SFAT: Aplicația poate fi utilizată și pe alte sisteme dacă pentru instalare folosiți un stick USB și bifați opțiunea Portable installation: WinSplit Revolution will only be copied into the specified folder [...].

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista

LIMBA: Engleză

www.winsplit-revolution.com



Partajare imagini

PhotoBySend 3.5.3 beta

Majoritatea utilizatorilor partajează imagini cu prietenii. PhotoBySend este o aplicație cu ajutorul căreia se pot realiza albume folosind imaginile preferate pe care ulterior le puteți partaja fără a folosi un program separat. Tot ce trebuie să faceți este să selectați imaginile, să alegeți tema albumului și să introduceți adresele de e-mail dorite. Din păcate, pe lângă faptul că aplicația consumă destul de multe resurse, mai există și un sistem de credite ce vă limitează numărul de albume partajate.

SFAT: Înainte de a folosi programul, este necesar să introduceți adresa de e-mail în câmpul dedicat din fereastra de pornire, să verificați primirea unui mesaj și să dați clic pe linkul conținut de acesta.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista

LIMBA: Engleză

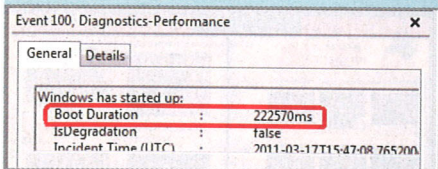
www.photobysend.com

TIPS & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Windows Vista, 7 Determinarea timpului de pornire al sistemului și eliberarea frânelor

Vista este considerat un sistem de operare lent, dar de la Windows 7 utilizatorii se așteaptă să fie mai rapid. Doriți să aflați timpul de pornire al sistemului, să identificați posibilele frâne și să le îndepărtați, dacă este posibil.



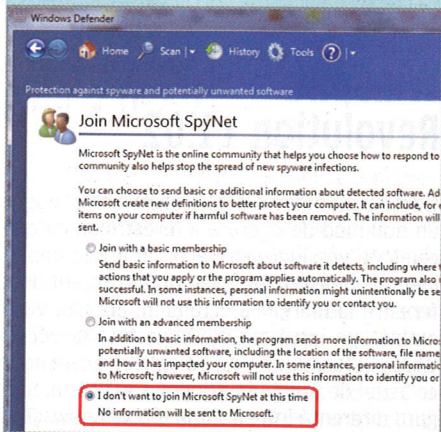
Informativ: această intrare vă afișează timpul de boot-are al sistemului de operare.

SFAT: Puneți deoparte cronometrul, Windows-ul oricum înregistrează informațiile privitoare la pornirea lui. Trebuie doar să identificați și să analizați datele ascunse. Un punct bun de plecare este Event Viewer. Pentru a-l apela, selectați din Control Panel grupul System and Safety, în Windows 7, sau System and Maintenance în Vista. Clic pe View event logs din câmpul Management. Acum urmați secvența Application and service logs | Microsoft | Windows | Diagnostics-Performance din structura aflată în partea stângă. Accesați fișierul Operational și selectați evenimentul cu ID-ul 100 (coloana Event ID). În partea de jos vi se oferă informații despre timpul de boot-are, în fereastra Event 100, Diagnostics-Performance, tab-ul General. Dacă timpul afișat la Boot Duration este prea mare, atunci dați clic pe tab-ul Details pentru a vedea cauzele posibile. De exemplu, o valoare mare a Boot-DriverInitTime vă spune că aveți o problemă cu unul dintre driverele instalate pe sistem. Verificați de asemenea din nou lista

de evenimente și identificați orice intrare ce are ID-ul cuprins între 100 și 199 pentru alte informații. Din păcate, funcția Online Help nu vă ajută prea mult la analiză deoarece nu vă oferă explicații complete.

2. Windows Vista, 7 Restricționați trimiterea datelor către Microsoft SpyNet

Microsoft nu culege date doar despre fișierele infectate cu ajutorul comunității SpyNet, ci și despre copia dumneavoastră de Windows. Dacă folosiți ca soluție de protecție a sistemului Microsoft Defender sau Microsoft Security Essentials, faceți parte automat din comunitatea SpyNet. Doriți să opriți asta și în continuare să aveți sistemul protejat.



Blocat: prin activarea acestei opțiuni nu vor fi trimise informații către Microsoft.

SFAT: Dacă folosiți Windows Defender, puteți dezactiva serviciul SpyNet din opțiuni. Pentru a deschide aplicația, tasteați Defender în caseta de căutare din meniul Start și dați clic pe numele relevant afișat la rezultate. Acum mergeți în fereastra Tools și selectați intrarea Microsoft SpyNet. Activați butonul

WINDOWS

- Windows Vista, 7**
Determinarea timpului de pornire al sistemului și eliberarea frânelor
- Windows Vista, 7**
Restricționați trimiterea datelor către Microsoft SpyNet
- Windows 7**
Eliminați problema legăturilor de rețea dispărute
- Windows 7**
Ajustarea ferestrelor de previzualizare din taskbar
- iTunes**
Păstrarea ultimei poziții de redare a fișierelor media
- Internet Explorer 8**
Dezactivați pagina de pornire pentru noile tab-uri deschise
- PDFCreator**
Realizați documente PDF din orice aplicație
- Windows 7**
Afișarea corectă a meniului Start dispărut în spatele taskbar-ului
- Google Chrome**
Blocarea transmiterii de informații către Google
- Word 2007**
Lucrul facil cu managerul de add-in-uri al editorului de text
- Firefox 2.x, 3.x**
Evitarea verificării inutile a fișierelor descărcate
- Windows Vista, 7**
Partajarea cu ușurință a directorilor cu ajutorul wizard-ului
- Windows XP**
Ștergerea automată a referințelor către documentele recent accesate
- Windows 7**
Crearea copiilor de siguranță
- Windows XP Pro**
Acordarea drepturilor tuturor utilizatorilor să schimbe opțiunile din Power Options
- Windows XP, Vista, 7**
Integrarea unui drive special în Windows Explorer pentru accesul la un server FTP
- Windows XP, Vista, 7**
Reactivarea câmpurilor goale din Windows Explorer
- Excel XP, 2003, 2007**
Standardizarea cu ușurință a dimensiunilor coloanelor
- Firefox 3.x**
Încercați noile funcții ale browser-ului
- Internet Explorer 8**
Dezactivarea căutării cu Bing pentru bara de adrese

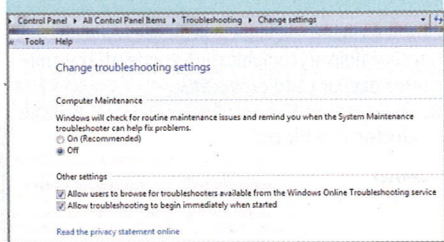
radio I don't want to join Microsoft SpyNet at this time și încheiați cu un clic pe Save.

Dacă utilizați Microsoft Security Essentials, atunci veți putea opri transmiterea datelor printr-o cheie din Windows Registry. Deschideți meniul Start și în caseta de căutare tasteați regedit, selectați intrarea afișată în rezultate și confirmați caseta de dialog User Account Control cu Yes. Navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft Security Essentials. Dați clic dreapta în zona din dreapta a ferestrei și selectați din meniul contextual ramura Edit | New | String. Dați-i cheii nou create numele DisableGenericReports și apăsați Enter. Pe de altă parte, dezactivarea calității de membru al SpyNet din Security Essentials poate duce la unele limitări în funcționarea aplicației, motiv pentru care nu este o

soluție tocmai agreată. Navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft Antimalware\SpyNet, dați clic dreapta pe cheia SpyNet și selectați opțiunea Authorizations. Acum selectați opțiunea Advanced, tab-ul Owner și Administrator și activați opțiunea Full access din coloana Allow. Confirmați totul cu OK și dați dublu clic pe cheia DWORD SpyNetReporting. Schimbați-i valoarea în 0 pentru a opri apartenența la SpyNet. Confirmați schimbarea făcută și închideți Registry-ul.

3. Windows 7 Eliminați problema legăturilor de rețea dispărute

Scurtăturile pe care le-ați creat pe desktop vă simplifică accesul la drive-urile partajate în rețea. Întâmplător, unele dintre acestea au dispărut după repornirea sistemului.



A doua șansă: activitățile de întreținere pot fi oprite complet. Cu toate acestea, este o soluție ce trebuie folosită doar în cazuri speciale.

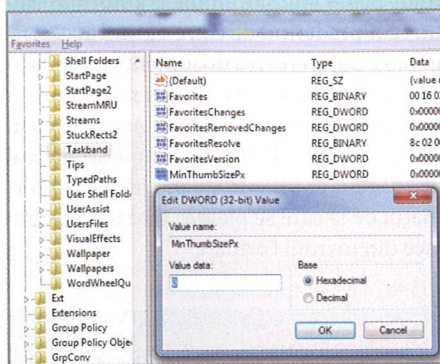
SFAT: O nouă funcție din Windows are grijă ca legăturile incorecte să fie șterse în momentul în care există simultan mai mult de patru asemenea intrări. O metodă practică pentru a scăpa de legăturile rămase în urma programelor șterse. Cu toate acestea, sistemul de operare ia în calcul și legăturile către drive-urile de rețea sau dispozitive USB și le cataloghează ca incorecte dacă acestea nu sunt disponibile temporar.

Puteți rezolva rapid problema prin dezactivarea serviciului din Windows. Pentru aceasta, mergeți în Control Panel | System and Security și dați clic pe Troubleshooting common computer problems din Action Center. Acum selectați Change Settings din partea stângă și activați butonul radio Off

din câmpul Computer Maintenance și confirmați cu OK. Din păcate, și alte funcții utile de întreținere sunt dezactivate în același timp. Din acest motiv, este mai bine să lăsați activată opțiunea și să folosiți o altă cale de acces. De exemplu, creați pe desktop un director în care, prin drag and drop, să faceți toate scurtăturile către drive-urile partajate în rețea. În acest fel, sistemul de operare nu le va mai șterge involuntar.

4. Windows 7 Ajustarea ferestrelor de previzualizare din taskbar

Sistemul de operare afișează în taskbar ferestre în miniatură ale aplicațiilor deschise. Din păcate, dimensiunea acestora este prea mică pentru a putea fi utile.



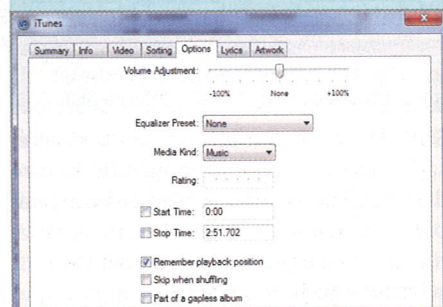
Mai mult: thumbnail-urile din taskbar pot fi redimensionate cu ajutorul unei chei din Registry.

SFAT: O valoare din Windows Registry permite redimensionarea thumbnail-urilor. Trebuie avut în vedere că metoda de ajustare a dimensiunii diferă între sistemele de operare. Așadar deschideți editorul pentru Registry scriind sintagma regedit în câmpul de căutare din meniul Start și apăsând Enter. Dacă aveți User Account Control activat, va trebui să confirmați cu Yes și fereastra de întrebare generată de această funcție. Identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Taskband, dați clic dreapta într-o zonă liberă din zona din partea dreaptă a ferestrei și creați cheia MinThumbSizePx

Px folosind secvența Edit | New | Dword Value. Dați dublu clic pe aceasta, schimbați-i baza în Decimal activând butonul radio specific și introduceți o valoare în pixeli. Nu folosiți valori foarte mari deoarece acestea pot afecta performanțele sistemului și, pe lângă aceasta, pot face pictogramele neclare. De exemplu, puteți utiliza valori până în 200 de pixeli (în funcție de rezoluția folosită), care sunt mult mai bune decât cea implicită de 96 de pixeli. Confirmați schimbările cu OK, închideți Windows Registry și autentificați-vă din nou pe sistem.

5. iTunes Păstrarea ultimei poziții de redare a fișierelor media

iTunes identifică poziția de redare cu ajutorul câtorva elemente din biblioteca media. Chiar dacă această funcție este foarte utilă în cazul audio-book-urilor, playerul pornește redarea fișierelor audio de la început.



Memorat: această opțiune permite păstrarea ultimei poziții de redare.

SFAT: Identificarea poziției de redare se face independent pentru fiecare fișier media din bibliotecă. Pentru a schimba comportamentul unui element, dați clic dreapta pe el și selectați din meniul contextual intrarea Get info. Acum puteți activa sau dezactiva funcția de identificare în tab-ul Options folosind caseta Remember playback position. Salvați cu OK. Procesul se desfășoară identic dacă doriți să faceți asta pentru mai multe fișiere simultan. Selectați-le pe rând folosind tasta Ctrl și mouse-ul. Repetați pașii anteriori.

Trucuri rapide

CĂUTAREA FONTURILOR SIMILARE

În Windows XP, când deschideți directorul Fonts ce conține fonturile instalate pe sistem, puteți alege din meniul View opțiunea List Fonts by Similarity pentru a vedea fonturile echivalente.

ȘTERGEREA URMELOR LĂSATE ÎN URMA NAVIGĂRII PE INTERNET

Dacă folosiți Internet Explorer pentru a naviga pe internet, mergeți în meniul Tools |

Internet Options și apăsați pe butonul Delete din secțiunea Browsing History pentru a șterge fișierele rămase în urma navigării (cookies, history, parole etc.).

AFIȘAREA INDEPENDENTĂ A FERESTRELOR

În Windows 7, aveți posibilitatea de a inspecta elementele aflate într-o „grămadă” de ferestre dacă țineți apăsată tasta Ctrl și dați clic pe icon-ul din taskbar.

MENIU CONTEXTUAL FĂRĂ AJUTORUL MOUSE-ULUI

Pentru a putea apela meniul contextual, fo-

loșiți în toate versiunile de Windows combinația de taste Shift+F10.

AFIȘAREA GADGETURILOR FOLOSIND TRANSPARENTA

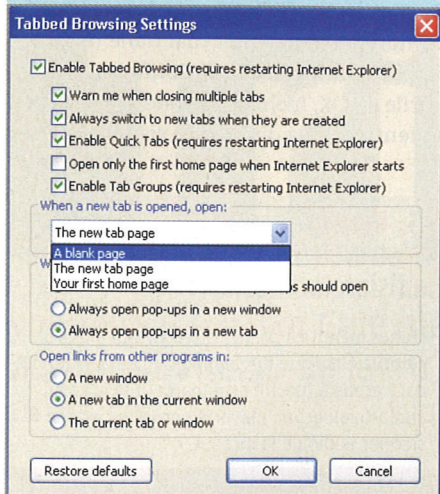
În Windows Vista, dați clic dreapta pe orice gadget și selectați din meniul contextual intrarea Opacity. Alegeți apoi valoarea dorită.

DESCHIDEREA MAI MULTOR INSTANȚE

Țineți apăsată tasta Shift în Windows 7 pentru a deschide mai multe instanțe ale aceluiași program.

6. Internet Explorer 8 Dezactivați pagina de pornire pentru noile tab-uri deschise

În momentul în care deschideți un nou tab, browser-ul vă afișează implicit o pagină informativă: about:tabs. Aceasta este inutilă și mărește timpul de acces.

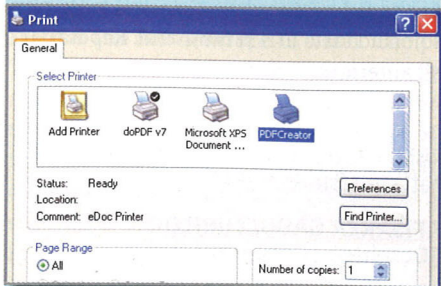


Ascuns: prin intermediul acestei ferestre de dialog puteți dezactiva pagina informativă.

SFAT: De cele mai multe ori, doriți să accesați o adresă anume în momentul în care deschideți un tab nou. Procesul este mai rapid dacă tab-ul este gol. Pentru aceasta, mergeți în meniul Tools | Internet Options și dați clic pe butonul Settings din câmpul Tabs. În fereastra ce se deschide selectați meniul derulant When a new tab is opened, open și alegeți A blank page. Confirmați setările schimbate cu OK și apoi închideți fereastra Internet Options tot cu OK.

7. PDFCreator Realizați documente PDF din orice aplicație

PDF-urile au devenit un standard pentru transmiterea documentelor. Din păcate, nu toate aplicațiile permit salvarea documentelor ca PDF-uri.



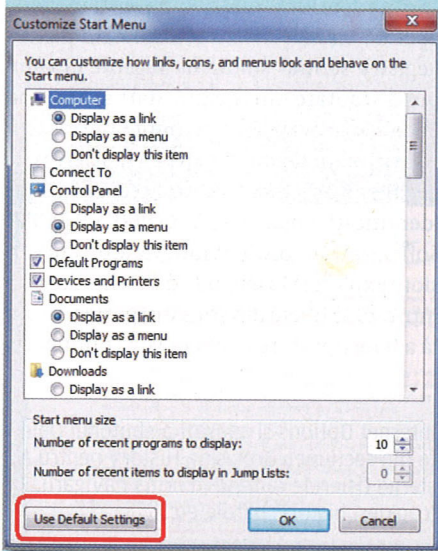
Imprimanta virtuală: folosiți PDFCreator pentru realizarea documentelor PDF.

SFAT: Puteți realiza documente PDF din majoritatea aplicațiilor ce au funcție de tipărire. Unealta gratuită PDFCreator realizează conversia elementelor în documente. Aplicația poate fi descărcată de la adresa <http://www.pdfforge.org/pdfcreator>. După ce des-

cărcați și instalați aplicația, porniți orice program și încărcați documentul pe care doriți să-l converțiți. Selectați opțiunea Print din meniul File și alegeți din meniul derulant Name aflat în câmpul Printer numele aplicației, PDFCreator. Pentru a schimba modul de creare a documentelor, dați dublu clic pe icon-ul aplicației de pe desktop și apăsați combinația de taste Ctrl+O. În fereastra de opțiuni veți putea defini diferite profiluri, în funcție de preferințe. Astfel dacă selectați intrarea Document aflată în structura din partea stângă și bifați opțiunea Folosește utilizatorul standard, veți putea introduce informații personalizate despre utilizatorul care a creat documentul. Alături de acestea, pot fi introduse elemente ca data și ora curentă sau un text pentru ștampilă. De asemenea, numele documentului poate conține numele autorului sau un text predefinit de către dumneavoastră. În plus, după crearea documentului, aplicația poate lansa în execuție un script indicat de dumneavoastră în meniul Acțiuni. Nu în ultimul rând, trebuie să configurați nivelul de calitate al PDF-urilor în funcție de formatul de la care se pleacă. Acesta se poate face din meniul Formate.

8. Windows 7 Afișarea corectă a meniului Start dispărut în spatele taskbar-ului

Ciudat: unele elemente ale meniului Start sunt ascunse în spatele taskbar-ului, prin urmare accesul la câmpul de căutare și la opțiunile de închidere a sistemului este limitat.



Înapoi la Start: reactivarea configurației standard a meniului Start se face doar în cazurile în care aveți probleme de afișare.

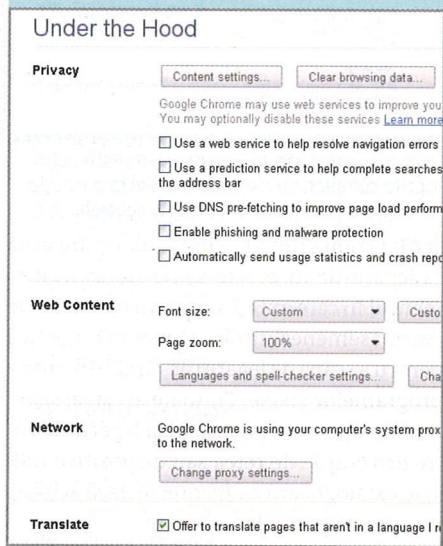
SFAT: Fenomenul în cauză poate apărea dacă meniul Start a fost deplasat din greșeală. Pentru rezolvarea acestei probleme trebuie ca mai întâi să resetati proprietățile meniului. Dați clic dreapta pe butonul Start

și din meniul contextual selectați intrarea Properties. Acum, din tab-ul Start Menu, alegeți Customize și pe urmă Use Default Settings din partea de jos a ferestrei. Confirmați acțiunea realizată cu OK, Accept și din nou OK la final.

Mutați temporar taskbar-ul. Dați clic dreapta pe un loc liber de pe bară și selectați opțiunea Lock the taskbar. Acum trageți de bară spre partea dreaptă a ecranului până aceasta apare „ca lipită” de margine. Utilizați opțiunea Lock the taskbar pentru a fixa temporar bara. Repetați acțiunile mutând de această dată bara la locul inițial, încheiați cu Lock the taskbar, dați clic dreapta pe desktop și selectați Refresh.

9. Google Chrome Blocarea transmiterii de informații către Google

Browser-ul de la Google este foarte rapid, dar în același timp și „comunicativ”. Ponderați transmiterea datelor către producător.



Meniu economic: puteți bloca parțial informațiile transmise către Google prin intermediul lui Chrome.

SFAT: Google nu înregistrează numai criteriile de căutare folosind browser-ul propriu, ci și informații cum ar fi site-urile accesate sau DNS-urile folosite. Puteți decide singuri ce funcții doriți să folosiți pentru a împiedica Google să vă creeze profilul de utilizator. Pentru aceasta, dați clic pe butonul Customize and Control Google Chrome aflat la capătul barei de adrese din browser. Selectați intrarea Options și apoi Under the Hood, secțiunea Privacy. Astfel puteți dezactiva funcțiile listate care, chiar dacă sunt de cele mai multe ori utile, ajută Google să colecteze informații despre dumneavoastră. De exemplu, funcția Use a prediction service to help complete searches and URLs typed in the address bar se bazează pe serviciul de sugestii Google ce adună informații despre

site-urile pe care obișnuți să navigați. Schimbările realizate au loc instantaneu, fără a fi necesară repornirea browser-ului.

10. Word 2007

Lucrul facil cu managerul de add-in-uri al editorului de text

Întâmpinați tot timpul dificultăți când trebuie să lucrați cu add-in-uri în Microsoft Word 2007. De exemplu, un add-in instalat nu poate fi folosit ocazional sau, mai rău, anumite module refuză să funcționeze. Doriți să le dezactivați pentru a scăpa de probleme, dar ajutorul dat de program prin funcția help mai tare vă incurcă.

Inactive Application Add-ins

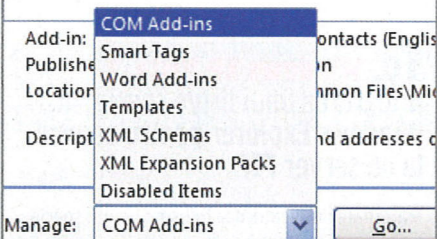
ActionsPane
ActionsPane Schema for Add-Ins
Custom XML Data
Headers, Footers, and Watermarks
Hidden Text
Measurement Converter (Measurement Converter)
Microsoft Actions Pane
Microsoft Actions Pane 3

Document Related Add-ins

No Document Related Add-ins

Disabled Application Add-ins

No Disabled Application Add-ins



Ascuns bine: puteți apela selectiv add-in-urile folosind acest câmp prezent în opțiunile din Word.

SFAT: Word 2007 împarte managementul add-in-urilor pe două niveluri. Din acest motiv, configurarea individuală a add-in-urilor se face folosind o serie de setări ascunse. Este bine de știut că, în plus față de add-in-urile din Word, se pot folosi și cele COM.

CONFIGURAREA SETĂRIILOR DE SECURITATE:

Dați clic pe butonul Office și selectați Word Options. Din partea stângă, alegeți Trust Center și dați clic pe Trust Center Settings, urmat de Add-ins. Acum folosiți Deactivate all the application add-ins. Această opțiune oferă securitate maximă, dar dezactivează în același timp toate add-in-urile, motiv pentru care trebuie să o țineți inactivă dacă doriți să folosiți module suplimentare. Următoarea opțiune, Application add-ins must be signed by a trustworthy publisher, oferă un nivel de securitate bun, dar și aceasta poate face ca unele add-in-uri să nu poată fi activate. În fine, dezactivați și această opțiune dacă sunteți siguri că add-in-urile

le pe care le folosiți sunt de încredere și nu vă pot afecta sistemul. Confirmați setările schimbate cu OK.

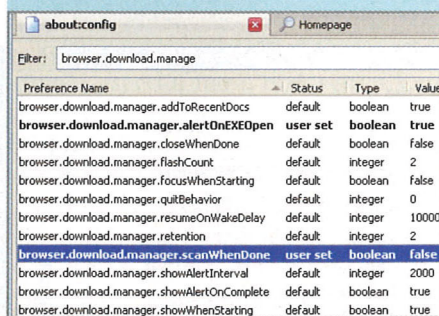
MANAGEMENTUL INDIVIDUAL AL ADD-IN-URILOR:

Selectați categoria Add-ins din fereastra de dialog pentru opțiuni a editorului de text. Veți putea vedea aici add-in-urile active și inactive, plus smart tag-urile prezente. Selectați Word Add-ins din câmpul Manage și dați clic pe Go. Fereastra de dialog Document templates and add-ins vă afișează elementele încărcate, la fel ca și-n celelalte versiuni ale Word-ului. Acum debifați caseta din fața add-in-urilor pentru a le dezactiva individual. Puteți de asemenea să integrați mai multe template-uri și add-in-uri folosind Add. Dacă unul dintre pachetele instalate nu este vizibil aici, atunci înseamnă că este de tip COM și, pentru a-l opera, este necesar să selectați opțiunea COM Add-ins din câmpul Manage. Folosiți aceiași pași pentru managementul Smart tag-urilor.

11. Firefox 2.x, 3.x

Evitarea verificării inutile a fișierelor descărcate

După descărcarea unor fișiere de dimensiuni considerabile, durează o perioadă de timp până când browser-ul le afișează. Computerul dumneavoastră este la zi cu update-urile hardware și software, motiv pentru care nu ar trebui să fie o problemă de performanță.



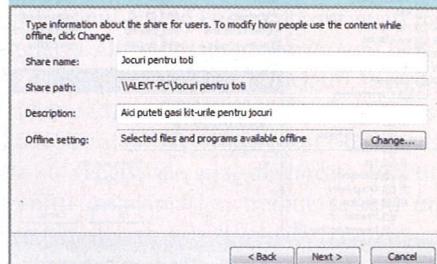
Mai puțin e mai mult: verificarea de două ori împotriva virusilor nu îmbunătățește securitatea, dar duce la pierderi de timp.

SFAT: Motivul întârzierii este verificarea automată împotriva virusilor, ce pare a fi o idee bună în primă instanță. Cu toate acestea, puteți dezactiva funcția liniștiți dacă dispuneți pe sistem de o soluție anti-virus ce deja scanează fișierele. Managerul de descărcări din Firefox verifică inutil fișierele a doua oară, fapt ce duce la pierderi însemnate de timp. Dezactivați această funcție. Scrieți în caseta de adrese about:config și apăsați Enter. Confirmați caseta de dialog ce apare cu un clic pe I'll be careful, I promise! Introduceți în caseta Filter textul browser.download.manager.scanwhendone, dați clic dreapta pe intrarea afișată și selectați din meniul contextual opțiunea Toggle pentru a schimba valoarea funcției în false și, implicit, a dezactiva scanarea.

12. Windows Vista, 7

Partajarea cu ușurință a directorilor cu ajutorul wizard-ului

Sistemul de operare Windows poate fi foarte ușor integrat într-o rețea. Cu toate acestea, în momentul în care doriți să partajați un director cu ceilalți utilizatori, totul devine dintr-o dată complicat.



Activat: în această fereastră de dialog puteți preciza directorul la care ceilalți utilizatori din rețea au acces.

SFAT: Sistemul de operare vă pune la dispoziție un wizard pentru simplificarea acestui proces. Din păcate, nu este accesibil oricui.

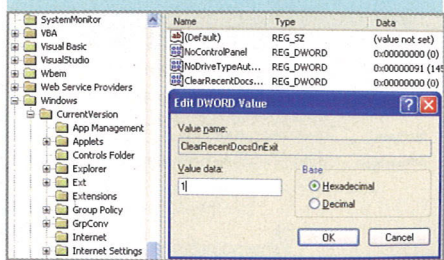
PORNIREA WIZARD-ULUI: În Windows Vista sau 7 deschideți meniul Start și, în caseta de căutare, introduceți comanda shrpwbws. Dați clic dreapta pe intrarea afișată și selectați Run as administrator.

DEFINIREA LOCAȚIILOR: Treceți de prima pagină a wizard-ului apăsând pe Next. În următoarea, trebuie să definiți directorul ce urmează a fi partajat. Aici fie introduceți manual adresa completă către director, fie folosiți butonul Browse și navigați până la acesta. Definiți apoi numele și introduceți o scurtă descriere a conținutului directorului.

DEFINIREA DREPTURILOR DE ACCES: În pagina următoare puteți specifica utilizatorii care au drept de acces sau scriere a datelor partajate. Pentru aceasta, aveți la dispoziție patru opțiuni: toți utilizatorii au doar drept de citire, administratorii au acces total și ceilalți utilizatori de citire, administratorii au acces total și utilizatorii deloc și permisiuni personalizate. Aceasta din urmă vă permite să partajați resursele doar cu anumiți utilizatori din rețea. Pentru aceasta, selectați butonul radio Customize permissions și apăsați pe Custom. În fereastra ce se deschide aveți posibilitatea de a adăuga sau șterge utilizatori folosind butoanele Add și Remove și de a le modifica drepturile. Astfel puteți oferi unor utilizatori mai multe drepturi decât altora. Tot ce trebuie să faceți este să bifați casetele aferente opțiunilor Full Control, Change și Read din coloanele Allow sau Deny. Tot în această casetă puteți adăuga și grupuri de persoane dacă acestea au fost definite în prealabil. Pentru setări extinse de securitate apăsați la tab-ul Security. La final, confirmați cu OK și Finish în fereastra următoare.

13. Windows XP Ștergerea automată a referințelor către documentele recent accesate

Directorul Documents din meniul Start afișează referințe către fișierele utilizate recent. În acest fel, orice utilizator cu care partajați sistemul poate vedea la ce ați lucrat și accesa acele date.

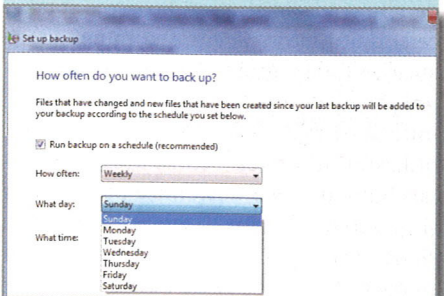


Curat: această valoare din Windows Registry are grijă să „oblighe” sistemul de operare să nu lase nici o urmă.

SFAT: Windows-ul poate șterge lista înainte de închiderea sistemului. Această funcție poate fi activată cu ajutorul unei chei din Registry. Deschideți editorul folosind secvența Start | Run | regedit | Enter. Navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer și cu ajutorul comenzii Edit | New | DWORD Value creați o nouă intrare numită ClearRecentDocsOnExit. Deschideți-o dând dublu clic pe ea și schimbați-i valoarea în 1. Închideți caseta de dialog cu OK și apoi editorul. Dacă doriți să dezactivați funcția, schimbați în 0 valoarea cheii create.

14. Windows 7 Crearea copiilor de siguranță

Creați regulat copii de siguranță pentru datele importante, copii pe care le păstrați pe un hard disk extern. Are Windows 7 o aplicație pe care o puteți folosi?



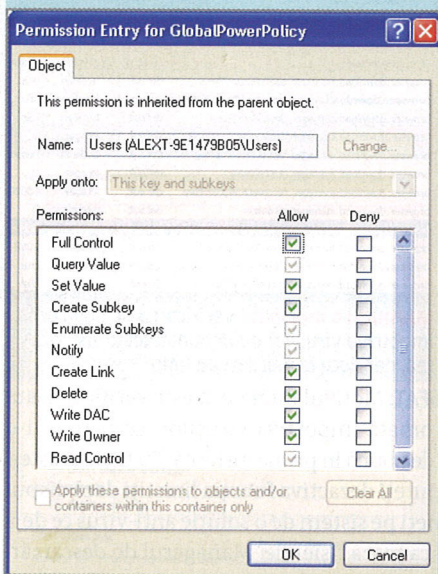
Orar: Windows 7 include opțiunile necesare pentru a crea automat copii de siguranță.

SFAT: Windows 7 conține deja funcții îmbunătățite pentru crearea back-up-urilor. De exemplu, în doar câțiva pași puteți realiza o copie de siguranță pentru o partiție a hard diskului. Adicional, puteți folosi funcția pentru a realiza back-up-uri regulate pentru un anumit director. Pentru a configura unealta răspunsătoare pentru acest proces

deschideți Control Panel și accesați grupul System and Security, opțiunea Set up back-up. De la început vi se cere locația copiei, iar dacă aveți conectat un hard disk extern, sistemul vă va sugera să-l folosiți pe acesta ca suport. După realizarea selecției, continuați cu Next și alegeți dacă Windows-ul va selecta fișierele ce trebuie salvate sau doriți să realizați singuri selecția. Dacă doriți să realizați back-up-ul sistemului, atunci lăsați activată opțiunea selectată de Windows, în caz contrar, dați clic pe Let me choose. În plus, este posibil să realizați cu o anumită frecvență copii de siguranță pentru directoare. Astfel după ce ați ales opțiunea Let me choose, dați Next pentru a selecta elementele dorite. Continuați cu Next și alegeți din următoarea fereastră opțiunea Change schedule pentru a programa evenimentul creat. Finalizați apăsând pe Save settings and run backup.

15. Windows XP Pro Acordarea drepturilor tuturor utilizatorilor să schimbe opțiunile din Power Options

Vă folosiți notebook-ul atât ca sistem staționar, cât și ca unul mobil. Pentru a beneficia în ultimul caz de o viață extinsă a bateriei, este necesar să schimbați opțiunile de consum din Power Options. Dacă sunteți autentificat cu un cont de utilizator cu drepturi limitate, nu veți putea face schimbările dorite.



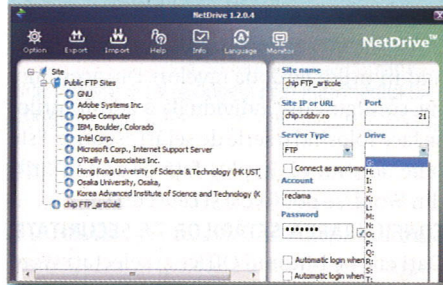
Salvarea energiei: cu ajutorul acestei casete de dialog puteți controla dacă utilizatorii au drept de acces la opțiunile de energie.

SFAT: Acordați tuturor utilizatorilor acces la opțiunile de energie. Pentru aceasta, trebuie să extindeți permisiunile pentru câteva chei din Windows Registry. Autentificați-vă pe sistem folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrare și deschideți editorul de Registry folosind calea Start | Run | regedit | Enter. Căutați cheia HKEY_LOCAL_

MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ControlsFolder\PowerCfg. Acum folosiți opțiunea Export din meniul File pentru a salva cheia. Trebuie ca în caseta de dialog ce vă permite să alegeți locația unde va fi salvată cheia să selectați opțiunea Selected branch, altfel Windows-ul va salva întreaga structură a Registry-ului, nu doar cheia dorită. Toată operația se realizează pentru a avea o copie de siguranță în cazul în care ceva nu merge bine. Reveniți la editorul de Registry și dați clic dreapta pe una dintre subcheile GlobalPowerPolicy sau PowerPolicies. Selectați din meniul contextual intrarea Permissions. În următoarea fereastră apăsați pe butonul Advanced, care va deschide fereastra Advanced Security Settings for [numele cheii]. Aici va trebui să selectați din lista Permission entries intrarea Users și să dați clic pe Edit. În următoarea fereastră bifați caseta corespunzătoare intrării Full Control aflată în coloana Allow. Închideți toate ferestrele de editare a cheii folosind butonul OK și repetați procedura pentru cealaltă cheie. Reporniți sistemul. Din acest moment, toți utilizatorii vor avea acces la opțiunile de energie din sistemul de operare. Pentru a reveni la setările inițiale, dați dublu clic pe cheia salvată la început.

16. Windows XP, Vista, 7 Integrarea unui drive special în Windows Explorer pentru accesul la un server FTP

Majoritatea utilizatorilor folosesc unelte speciale cum ar fi FileZilla pentru transferul datelor pe și de pe un server FTP. Cu toate acestea, este necesară întâi pornirea aplicației și apoi autentificarea pe server.



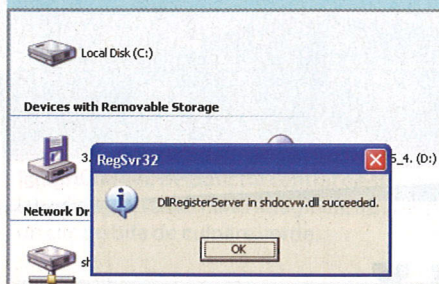
Integrat: selectați litera pe care NetDrive o va asocia serverului FTP în Windows Explorer.

SFAT: Ar fi mult mai simplu dacă serverul FTP ar putea fi accesat din Windows Explorer la fel ca orice drive mapat. Unealta gratuită NetDrive face exact acest lucru. Pentru a o descărca și instala accesați site-ul <http://www.netdrive.net/features.html>. Dați clic pe butonul Download NetDrive (Free for Home Use), descărcați aplicația și instalați-o. După câțiva pași simpli, veți beneficia de avantajul lucrului pe serverul FTP direct din Windows Explorer.

Porniți unealta. Veți observa că o serie de servere FTP sunt deja integrate ca exemplu. Totuși, pentru a crea conexiunea de care aveți dumneavoastră nevoie, este necesar să dați clic pe butonul New Site aflat în bara de la baza ferestrei aplicației. Acum va trebui să completați în câmpul din partea dreaptă toate detaliile legate de conexiunea pe care doriți să o creați. La final puteți folosi opțiunile Export și Import pentru a realiza rapid aceleași setări și pe alte sisteme pe care ați instalat programul. Pentru a integra serverul FTP ca drive în Windows Explorer, selectați meniul Drive și alegeți una dintre literele afișate. În plus, pentru a fi permanent conectați la server și, implicit, scurtătura către acesta să funcționeze, bifați și opțiunea Automatic login when system starts. Un simplu clic pe butonul Save urmat de Connect vă va integra în Windows Explorer drive-ul creat. Pentru ca aplicația să pornească o dată cu sistemul de operare, dați clic pe butonul Options și selectați din caseta de dialog ce apare opțiunea Automatically run NetDrive when I log on to Windows.

17. Windows XP, Vista, 7 Reactivarea câmpurilor goale din Windows Explorer

După realizarea unui anumit update, partea stângă a ferestrei Windows Explorer-ului rămâne fără nici o intrare vizibilă. Cum puteți reactiva afișarea elementelor?



Reintegrare: prin acest mesaj sistemul de operare vă confirmă înregistrarea fișierului shdocvw.dll.

SFAT: Se poate ca motivul pentru care aveți această problemă să fie o valoare coruptă sau falsă în Windows Registry, care este în strânsă legătură cu un fișier DLL din Internet Explorer. În principiu, este suficient să reînregistrați fișierul shdocvw.dll pe sistem. Pentru aceasta tastați comanda

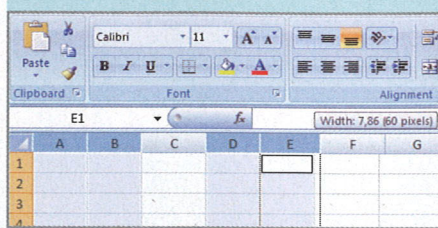
```
regsvr32 /i /shdocvw.dll
```

în câmpul de căutare din meniul Start și apăsați combinația de taste Ctrl+Shift+Insert. Prin aceasta sistemul de operare va executa comanda folosind drepturi de administrator. În cazul în care folosiți Windows XP, introduceți aceeași comandă în câmpul Open din fereastra Run (Win+R). De această dată

va trebui să folosiți un cont de utilizator cu drepturi de administrare. După repornirea sistemului, problema ar trebui să se fi rezolvat. În caz că persistă, deschideți editorul de Registry folosind calea Start | Run | regedit | Enter. Identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main și din partea dreaptă a ferestrei ștergeți cheia ExplorerBar. Confirmați cu OK și închideți editorul.

18. Excel XP, 2003, 2007 Standardizarea cu ușurință a dimensiunilor coloanelor

Mai multe coloane dintr-o foaie de calcul creată în Excel trebuie să aibă exact aceeași dimensiune pentru ca tabelul să arate ordonat.

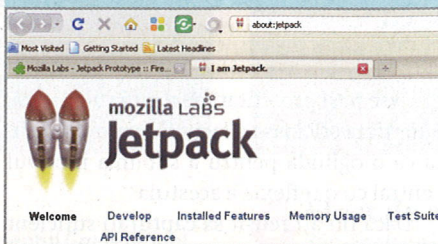


Uniform: acum puteți selecta mai multe coloane și egala dimensiunile lor.

SFAT: Selectați în primul rând coloanele pe care doriți să le egalați ca dimensiuni. Aceasta se poate face ținând apăsată tasta Ctrl și selectând capul de coloană. Acum duceți cursorul mouse-ului la capătul ultimei coloane selectate până când acesta își schimbă aspectul într-o bară verticală cu săgeată orizontală și trageți în stânga sau în dreapta în funcție de ce doriți să faceți, să măriți sau să micșorați dimensiunea. Excel-ul va afișa într-o casetă și dimensiunea în milimetri și pixeli a acesteia. În momentul în care nu mai țineți butonul mouse-ului apăsat, dimensiunea tuturor coloanelor va fi modificată.

19. Firefox 3.x Încercați noile funcții ale browser-ului

Internetul fierbe datorită apariției noii versiuni, 4, a browser-ului. Aceasta schimbă principiul add-on-urilor. Este oare posibil să le folosiți deja?



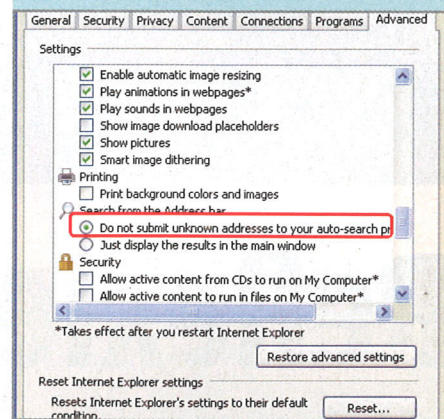
Rapid: arhitectura nouă permite instalarea funcțiilor fără repornirea browser-ului.

SFAT: Firefox 4 folosește Jetpack-uri în locul

upgrade-urilor, ceea ce face browser-ul foarte adaptabil. Unul dintre avantajele este instalarea funcțiilor fără a mai fi necesară repornirea browser-ului. Primele Jetpack-uri sunt deja disponibile pe piață și le puteți încerca în versiunea curentă de Firefox. Pentru integrare, trebuie să vă instalați add-on-ul de la adresa <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/12025>. Dați clic pe butonul Add to Firefox și continuați instalarea. Alte setări ulterioare nu sunt necesare. Pentru a descărca Jetpack-uri, mergeți la adresa <http://jetpackgallery.mozillalabs.com/jetpacks>. Dați clic pe Most Downloads ca să vedeți cele mai descărcate funcții. Pentru instalarea lor, trebuie să dați un simplu clic pe Install Jetpack. După cum spuneam, nu este necesară repornirea browser-ului. Pentru a vedea și configura funcțiile instalate în această manieră, scrieți în bara de adrese about:jetpack.

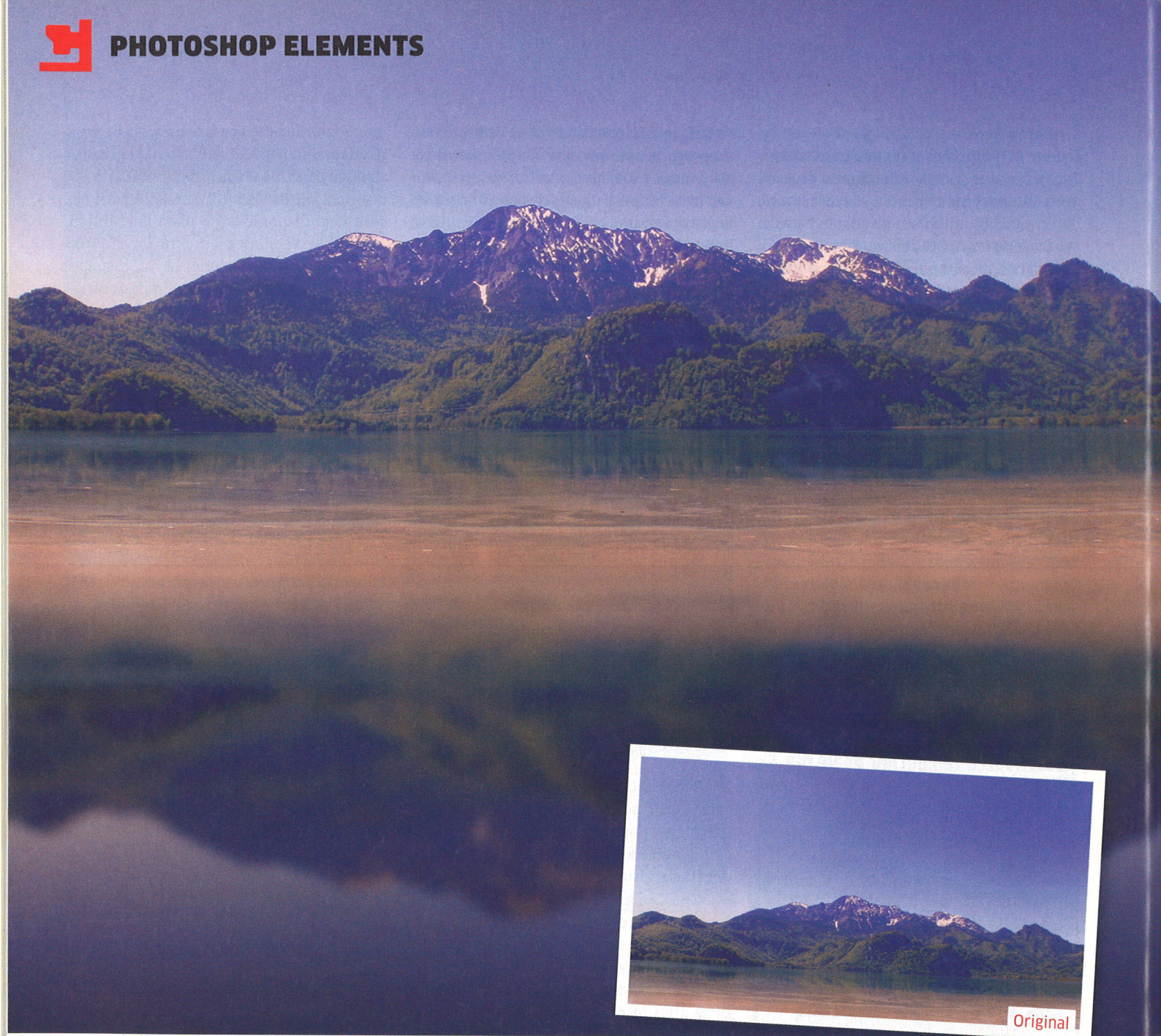
20. Internet Explorer 8 Dezactivarea căutării cu Bing pentru bara de adrese

În momentul în care căutați o adresă web, browser-ul interpretează greșeliile de dactilografie și trimite adresa motorului Bing. Este enervant că acesta din urmă corectează adresa și afișează pagina de căutare implicită. Din acest punct, nu puteți folosi ce ați introdus în primă instanță chiar dacă adresa era corectă din cauza faptului că, de fiecare dată, adresa va fi trimisă motorului de căutare.



Fără trimitere: activând această opțiune, puteți împiedica browser-ul să valideze introducerea adresei ca entitate de căutat.

SFAT: Puteți dezactiva această funcție „confortabilă” și obliga browser-ul să accepte cererile de căutare doar prin intermediul câmpului dedicat din fereastra aplicației. Pentru aceasta, selectați opțiunea Internet Options din meniul Tools și dați clic pe tabul Advanced. În câmpul Settings mergeți direct la finalul listei până identificați zona Search from the Address bar. Activați butonul radio Do not submit unknown addresses to your auto-search provider și apăsați butonul OK pentru confirmare.



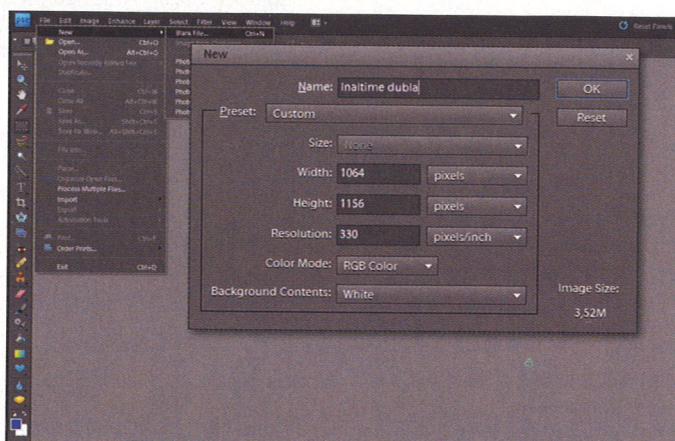
Reflexie artificială prin extinderea imaginii

Cerul albastru domină partea superioară a fundalului și este decorat de rămășițele de zăpadă așezate pe vârfurile muntoase ce păzesc păduri verzi. În prim-plan găsim un lac a cărui suprafață, mulțumită vântului calm, reprezintă oglinda perfectă. Într-adevăr, varianta brută este o imagine de vacanță reușită, însă putem face mai mult cu puțină răbdare, urmând

cei șase pași prezentați pe pagina alăturată. Suprafața sticloasă a lacului poate fi folosită ca o oglindă pentru a sublinia motivul central cu o reflexie a acestuia.

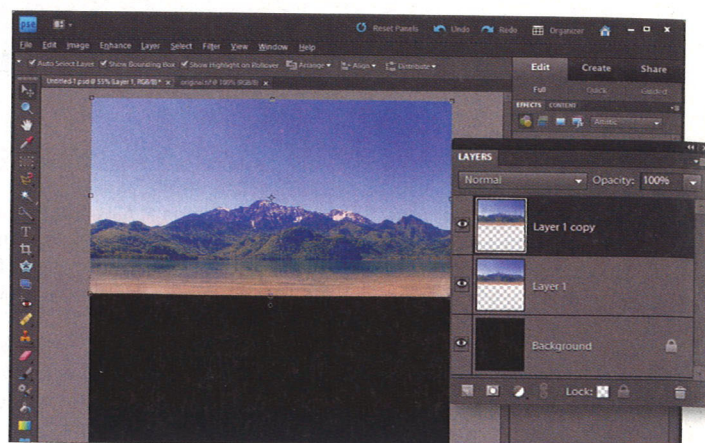
Dacă nu ați reușit să capturați suficient de mult din cadru de la bun început, nu vă faceți probleme: cu Photoshop Elements, reflexia poate fi adăugată sau extinsă ulterior. Procedul nu este atât de dificil pe cât

ar putea părea, dovadă stând cei doar șase pași, ușor de urmat, pe care, dacă-i respectați întocmai, veți obține fără probleme o reflexie de toată frumusețea. Ar trebui să aveți în vedere, înainte de editare, dacă partea inferioară a imaginii, adică prim-planul, este adecvată unei astfel de operațiuni de editare. Ideal ar fi să aveți o suprafață de apă cât mai simplă.



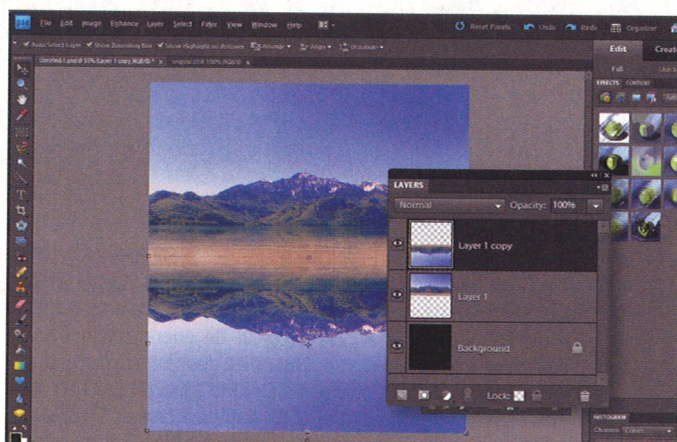
1 Creați un nou fișier

Clic pe **File | New | Blank file** sau tastați **[Ctrl]+[N]**. În fereastra de configurare, selectați aceeași lățime (*Width*) și dublul înălțimii imaginii pe care doriți s-o editați, apoi aceeași rezoluție (pixels/inch). Folosiți **Paint Bucket** pentru a face fundalul complet negru.



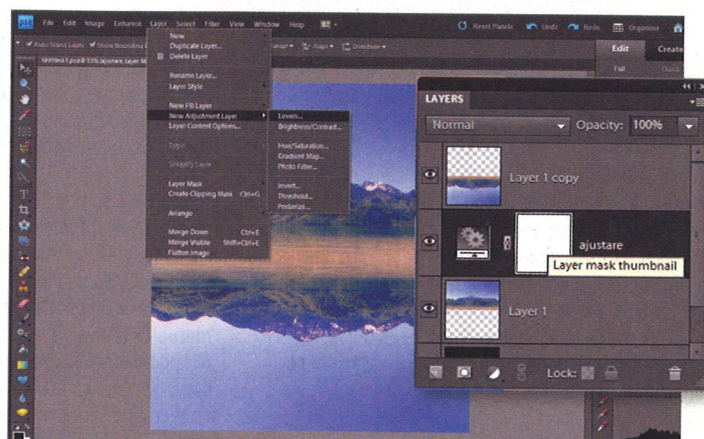
2 Poziționarea originalului

Deschideți acum imaginea originală cu **File | Open** sau trăgând-o în fereastra **Elements** din navigatorul de fișiere. Selectați totul folosind **[Ctrl]+[A]**, tastați **[Ctrl]+[C]**, comutați la fișierul nou creat și comandați **[Ctrl]+[V]**, apoi mutați conținutul (cu **Move Tool**), care apare ca un nou layer, să umple jumătatea de sus a fișierului de lucru. Creați apoi o copie a layer-ului respectiv cu **Layer | Duplicate Layer**.



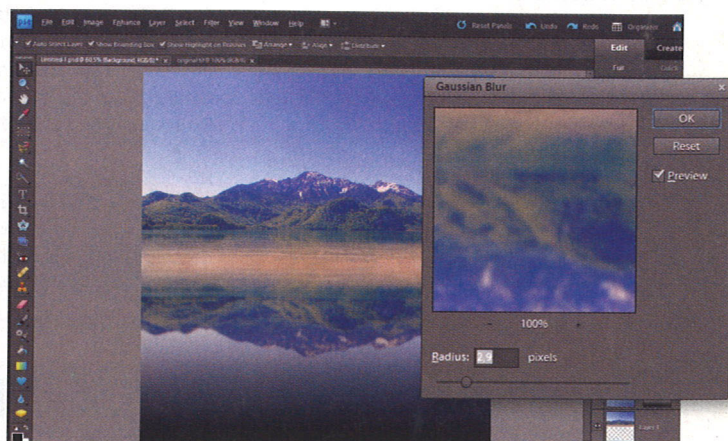
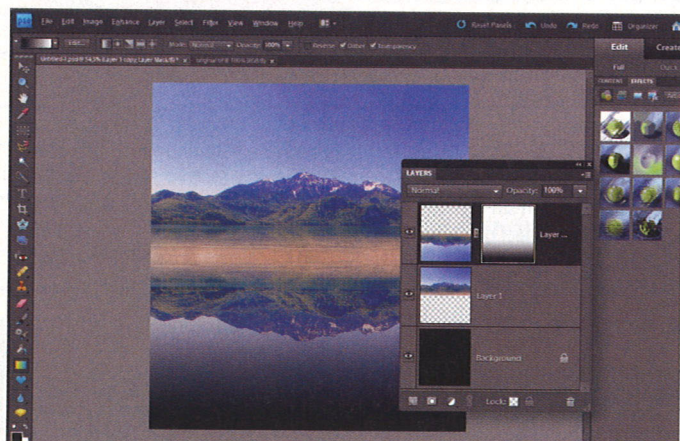
3 Oglindirea subiectului

Selectați layer-ul duplicat și accesați **Image | Transform | Free Transform**. Clic pe punctul central de sus al selecției și trageți-l până pe latura de jos, răsturnând imaginea, apoi confirmați transformarea cu un clic pe bifa de culoare verde.



4 Editarea reflexiei

Având selectat layer-ul cu reflexia, accesați **Layer | Layer Mask | Reveal All** pentru a pregăti efectul de întunecare al reflexiei. Nu faceți nici o modificare deocamdată și dați clic pe **OK**.



5 Întunecarea reflexiei

Clic pe masca albă de layer, selectați instrumentul **Gradient Tool** și trasați o tranziție treptată de la negru la alb, de jos în sus, din sferul inferior al reflexiei subiectului până la extremitatea ei superioară, pentru a face partea de jos a reflexiei mai întunecată.

6 Efect de neclaritate

Rămâneți pe layer-ul reflexiei și accesați **Filter | Blur | Gaussian Blur**. Jucăți-vă cu reglajele până când efectul de neclaritate ascunde suficient de bine detaliile reflexiei, fără a o face nenaturală, apoi, dacă este necesar, mutați reflexia mai sus pentru a acoperi eventuala linie orizontală neagră care poate delimita planurile. Gata!

Solid State Drive - SSD



ECC - Error-Correcting Code Circuits

Circuite hardware dedicate pentru detecția și corectarea erorilor pentru obținerea unei robusteți la erori a datelor cu un bit eronat la 10E-12 biți. Aceste rezultate se obțin prin adăugarea de informație suplimentară, calculată, așa încât, la citire, biții de date împreună cu cei de control să îndeplinească o anumită condiție. Prin algoritmi dedicați, un număr de erori apărute în date sau în control să fie corectate. Dacă apar mai multe erori și nu mai pot fi corectate, acestea sunt doar semnalate și înregistrate în zona de SMART.

EFD - Enterprise flash drives

Denumire care ar trebui să definească dispozitivele SSD cu robustețe sporită și cu un număr mare IOPS. Din păcate, încă nu există standarde care să definească precis diferența între un SSD clasic și un EFD, așa încât pot exista producători care să-și denumească unele produse ca EFD, dar care sunt de fapt SSD și invers, pot îndeplini unele condiții de EFD, dar păstrează denumirea de SSD.

Form Factor

Termen care se referă la forma și dimensiunile unei unități de tip SSD. Există astfel de dispozitive destinate a înlocui unitățile de tip HDD care păstrează formatul acestora, dar ele se pot construi în orice formă, nefiind limitate de elementele componente. Cel mai simplu de conectat este dispozitivul care se conectează direct în portul SATA de pe placa de bază, dar există și versiuni de dispozitive care se conectează în porturi de tip PCIe.

IOPS - Input/Output Per Second

Unitate de măsură folosită pentru evaluarea performanțelor unităților de stocare. Evident, cu cât este mai mare IOPS, cu atât dispozitivul este mai rapid.

MLC - Multi-level Cell

Tip de element de memorie capabil să rețină mai mult decât un bit de date (alternativa este SLC). Utilizarea lor în cazul memoriilor FLASH duce la o creștere considerabilă a densității de înregistrare, dar crește și rata erorilor, ceea ce înseamnă că trebuie folosite circuite mai sofisticate pentru detecția și corecția erorilor, care consumă chiar ele o parte din capacitatea de stocare.

NAND

Tehnologie care descrie tipul de memorie FLASH utilizată. Se referă la faptul că, în alcătuirea circuitelor de tip bistabil ale celulelor de memorie, se utilizează porți logice de tipul Și-Nu (NAND). Me-

morie FLASH este formată dintr-o rețea de bistabili, fiecare în parte având comandată starea de un condensator care poate fi descărcat sau încărcat în funcție de valoarea bitului ce trebuie memorat.

NVM - Non-Volatile Memory Express Standard

Standard care definește interfața, setul de comenzi și de caracteristici pe care trebuie să le îndeplinească un dispozitiv de tip SSD conectat prin interfața PCIe (Non-Volatile Memory Express). Acesta este destinat adoptării mai rapide și cu un grad mai mare de interoperabilitate a unor astfel de dispozitive. Este estimat că numărul acestora va crește semnificativ în anii următori, costul pe unitatea de memorie și viteza de transfer fiind foarte convenabile.

NVMHCI - Non-Volatile Memory Host Controller Interface Work Group

Grup de peste 70 de companii care lucrează la specificația NVM Express. Între cele mai importante companii se numără: Cadence, Cisco, Dell, EMC, Fujitsu Technology Solutions, IDT, Intel, Marvell, Micron, Microsoft, NVELO, Oracle, Pliant, PLX, Samsung, SanDisk, SandForce, STEC și Violin Memory.

ONFI - Open Nand Flash Interface Working Group

Grup de lucru format din mai mult de 80 de companii care se ocupă de integrarea în bunuri de larg consum, calculatoare și sisteme folosite în industrie a dispozitivelor de stocare care folosesc memoriile bazate pe circuitele NAND Flash. Se ocupă de standardizarea specificațiilor la nivel de componente, module și conectori folosiți pentru conectarea unor astfel de subansamble. Între membrii fondatori sunt nume importante, cum ar fi: Hynix Semiconductor, Intel Corporation, Micron Technology, Inc., Phison Electronics Corporation, SanDisk, Sony Corporation și Spansion.

PCIe - Peripheral Component Interconnect Express

PCI Express este o interfață serială cu mai multe canale de transmitere a datelor (se mai notează și PCI-E). Fiecare canal este alcătuit fizic din două perechi de fire prin care informația se transmite diferențial, câte una pentru fiecare sens de transmitere a datelor. Poate avea orice dimensiune, de la un canal până la 32 de canale de date.

SLC - Single-level Cell

Tip de element de memorie care poate reține un singur bit de date. Ocupă mai mult spațiu pe cip, deci o densitate de înregistrare mai mică. Are avantajul unei rate a erorilor foarte mici. Alternativa este MLC.

SSD Controller Memory

Memorie dedicată utilizării interne formată din ROM (Read Only Memory) și RAM (Random Access Memory) conectate la procesorul intern. În mod uzual, procesorul are la dispoziție 64KB ROM și 256KB RAM.

SSD Processor

Microcontroler integrat pe 16 sau 32 de biți care execută programul din firmware pentru accesul la memorie, diagnoza SMART, optimizarea, uniformizarea uzurii celulelor de memorie, colectarea și eliminarea resturilor de date, copierea datelor pentru eliberarea a cât mai multe blocuri pentru scriere directă.

SSD - Solid State Drive

Dispozitiv de stocare a datelor fără piese în mișcare, care se bazează pe memorii de tip FLASH. Performanțele de greutate, consum energetic, densitate de înregistrare, zgomot acustic, timp de acces, viteză de transfer sunt net superioare unităților de tip hard disk. Dezavantajele lor țin de prețul mai mare pe unitatea de înregistrare și uzura care apare pe celulele de memorie FLASH (numărul de scrieri într-o celulă este limitat).

TRIM

Comandă specifică SSD destinată menținerii unui nivel optim de performanță pe întreaga perioadă de viață a dispozitivului. Comanda este disponibilă doar sub sistemul de operare Windows 7. Comanda se poate utiliza doar pentru configurații de tip single drive, nefiind suportată nici o configurație de tip RAID. Acțiunea comenzii constă în ștergerea datelor care mai există fizic pe suport și declararea blocurilor respective libere pentru scriere la nivel de bloc (tip de scriere care se poate face cu viteză mare, aproximativ egală cu viteza de citire). Scrierea parțială în blocuri se face prin comanda Read-Modify-Write care durează mult mai mult, așa încât dispozitivele care nu dispun de această comandă pot ajunge să fie extrem de lente, chiar mai lente decât unitățile HDD atunci când se termină blocurile care pot fi scrise în întregime.

Write Amplification

Amplificarea la scriere este un raport între cantitatea de date scrise de procesor către controlerul SSD și cantitatea de date scrise de către controler în circuitele de memorie flash. Este o măsură a eficienței scrierii datelor, aceasta fiind invers proporțională cu amplificarea la scriere.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

Partenerii HIS din România:

Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers

Partenerii Sony din România:

sony.ro; Sony Center; Media Galaxy;
GERMANOS; ALTEX; DOMO

Partenerii ASUS din România:

pcgarage.ro; ALTEX; Depozitul de Calculatoare

Partenerii GIGABYTE din România:

Asesoft, ElkoTech, ITDirect

Partenerii Epson:

Despec, Tornado, MB Distribution

Partenerii COMBOX Delivery:

marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

Partenerii AirLive:

Eta2U.ro; Scop Computers

HP:

HP Interactive Center

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Angajatori de top	13	MicroComponents	C2
AsRock	35	Radio 21	3
Continental	43	Silva	21
D-Link	61	Toshiba	37
Kaspersky	C4	Vodafone	9
LG Europe	45		

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la oricare dintre revistele noastre și primești automat* un Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one.



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +

mai multe detalii pe www.chip.ro/librarie

* Ofertă valabilă pentru orice abonament încheiat pe o perioadă de 12 luni, în limita stocului disponibil. Bonusul (Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one) va fi trimis împreună cu revista din abonament.

SanDisk®

STORE YOUR WORLD IN OURS



www.sandisk.com

Abonamente „BONUS”

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD - 6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu CD - 12 apariții + BONUS			114,00 lei	
CHIP cu DVD - 6 apariții			75,00 lei	
CHIP cu DVD - 12 apariții + BONUS			137,00 lei	
LEVEL - 6 apariții			75,00 lei	
LEVEL - 12 apariții + BONUS			144,00 lei	
PC PRACTIC - 6 apariții			53,00 lei	
PC PRACTIC - 12 apariții + BONUS			99,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 6 apariții			60,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + BONUS			119,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + Cartea „500 de sfaturi de fotografiere”			107,98 lei	
Total general de plată:				

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/librarie> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
 • plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
 • depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications
 nr. R0718BROE 0805 V056 0437 0800 deschis la BRD Brașov
 • ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal R01099507)
 nr. R0718BROE 0805 V056 0437 0800 deschis la RBS Bank Brașov
 • pentru bugetari, plata se face în contul R080TR-EZ1315069XXXX000746 deschis la Trezoreria Brașov
 • mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

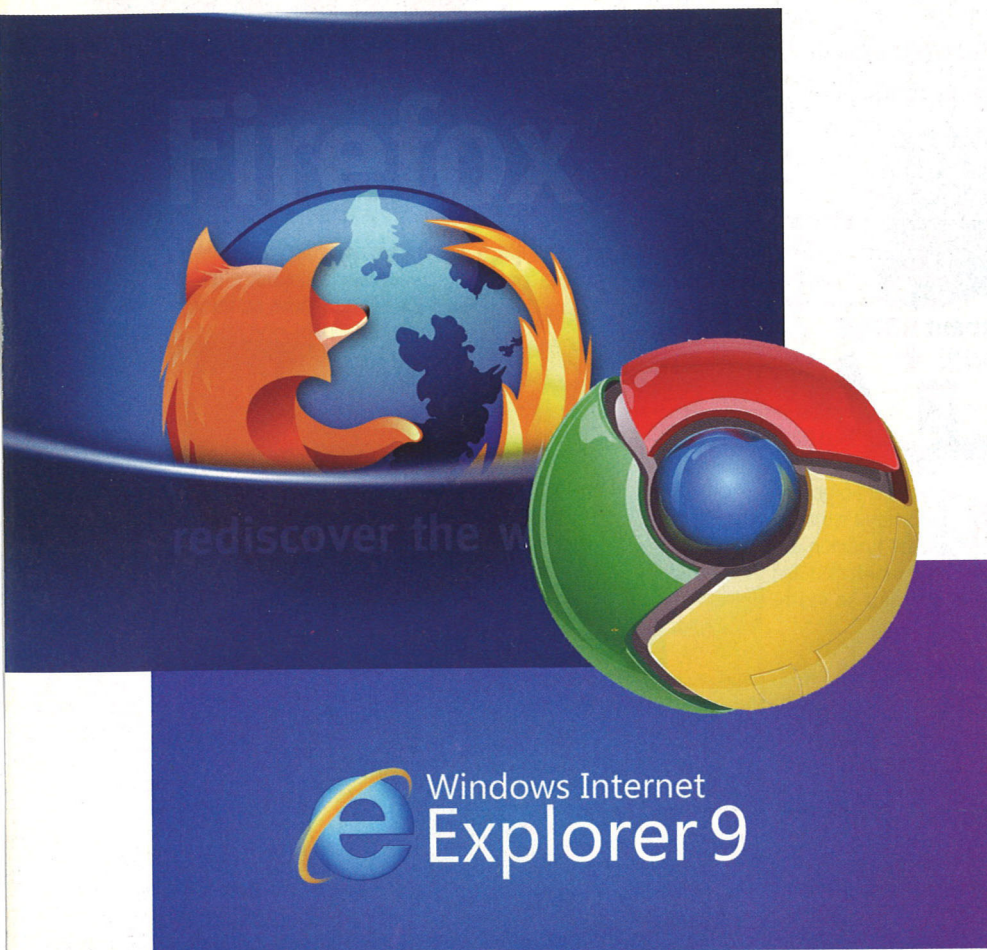
Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul postal/ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

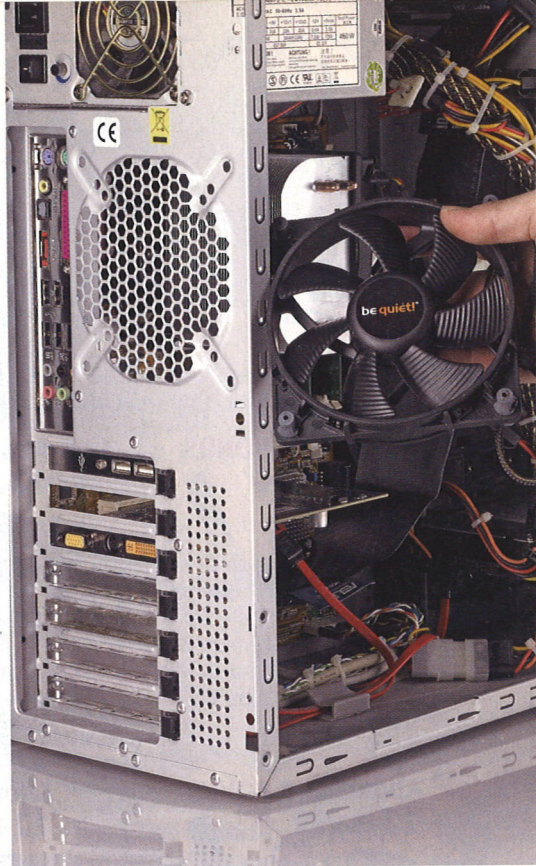
Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneri de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.



Noile browser-e

Care este cel mai bun? Chrome 10, Internet Explorer 9 și Firefox 4 se bat cu cele mai noi tehnologii și funcții de securitate.

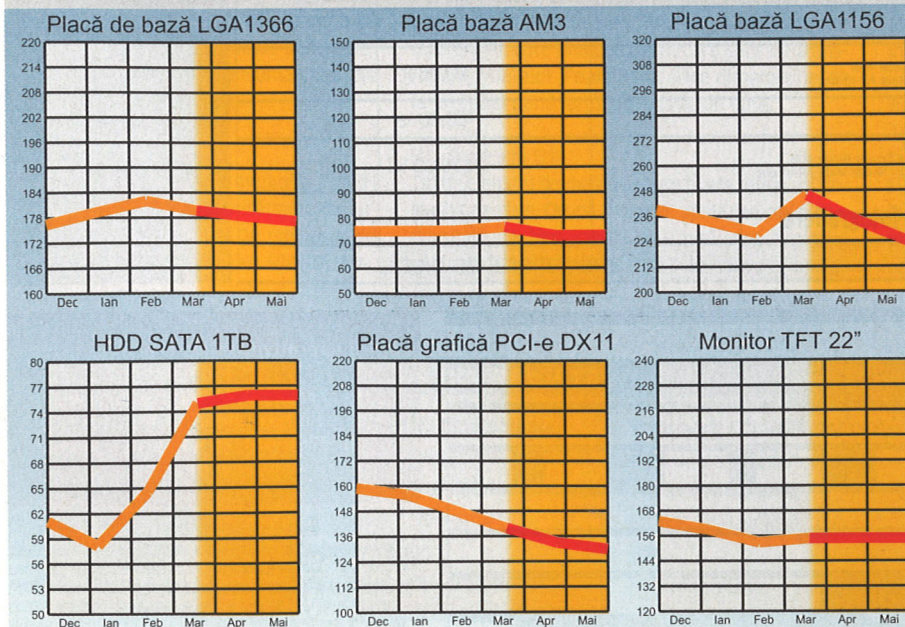


Fără zgomot, la putere maximă

Cârâie, cloncâne și ne fac viața un chin: ventilatoarele vechi, hard diskurile gălăgioase și plăcile grafice zgomotoase. Înlocuiți-le cu componente silențioase fără a sacrifica performanța.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



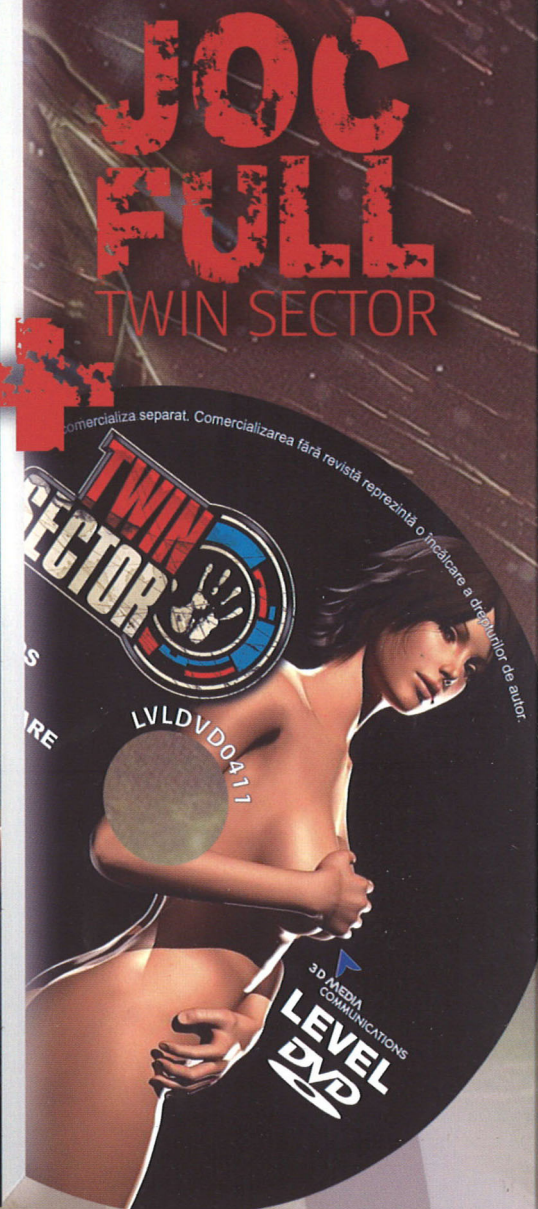
Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE

www.chip.ro/librarie



ACUM
20%
reducere



Doar te simți în siguranță sau **chiar ești?**

De ce Kaspersky 2011?

- ▶ Singura soluție cu detecție 100% a celor mai răspândite amenințări online, conform av-test.org - februarie 2011
- ▶ Cea mai solidă auto-protecție împotriva malware-ului avansat, conform Anti-Malware Test Lab - februarie 2011
- ▶ Include peste 50 de patente, fiind singura companie de securitate în Top 50 Cele mai Inovative Companii, conform Fast Company - martie 2011

În perioada 4 aprilie - 4 iunie 2011, poți cumpăra produsele Kaspersky Internet Security 2011 și Kaspersky Anti-Virus 2011 pentru 1 și 3 utilizatori cu 20% reducere*.

Cumpără online: www.kaspersky.ro/magazin



* preț recomandat de producător, pentru licențe noi, valabile 1 an, în limita stocului disponibil

KASPERSKY lab